

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
48921000-0	System automatyzacji
51900000-1	Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli
72212960-6	Usługi opracowywania oprogramowania do sterowników systemowych
38800000-3	Urządzenia sterujące procesem przemysłowym i urządzenia do zdalnego sterowania
31350000-4	Przewodniki elektryczne do celów przetwarzania danych i sterowania

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W WĄGROWCU
ADRES INWESTYCJI:	NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI: 5341, 5339/6, 5351/32, 5351/33, 5342/2 JEDN. EWID. WĄGROWIEC-MIASTO, OBRĘB EWID. 302801_1.0001, WĄGROWIEC
NAZWA INWESTORA:	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O
ADRES INWESTORA:	UL. JANOWIECKA 100, 62-100 WĄGROWIEC

BIURO PROJEKTOWE:	"NBM" Technologie Mrocza i Wspólnicy S.J. 42-202 Częstochowa, ul. Bór 143/157
-------------------	--

BRANŻA:	<u>ELEKTRYCZNA I AKPiA</u>
---------	----------------------------

SPORZĄDZIŁ:

ELEKTRYCZNA I AKPiA mgr inż. Cezary Sykuła

SPRAWDZIŁ:

ELEKTRYCZNA I AKPiA mgr inż. Paweł Kożuch

DATA OPRACOWANIA: SIERPIEŃ 2020

SPIS TREŚCI

- 1.CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**
- 2.ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO**
- 3.ZESTAWIENIE DZIAŁÓW**
- 4.PRZEDMIAR ROBÓT**
- 5.KALKULACJA UPROSZCZONA**
- 6.TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**
- 7.KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH, ANALIZY
INDYWIDUALNE NAKŁADÓW RZECZOWYCH ORAZ ANALIZY
WŁASNE CEN CZYNNIKÓW PRODUKCJI I WSKAŹNIKÓW
NARZUTÓW KOSZTÓW POŚREDNICH I ZYSKU**
- 8. ZESTAWIENIE ROBOCIZNY**
- 9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**
- 10. ZESTAWIENIE SPRZĘTU**

1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Roboty, których dotyczy Kosztorys Inwestorski, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji elektrycznej, automatyki oraz instalacji SN w oczyszczalni ścieków w Wągrowcu wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Zakres robót objętych niniejszym Kosztorysem Inwestorskim obejmuje min.:

- budowę instalacji oświetlenia wewnętrznego w budynkach objętych zakresem opracowania,
- budowę instalacji oświetlenia obiektów technologicznych,
- budowę instalacji oświetlenia zewnętrznego terenu OŚ,
- budowę instalacji zasilających, sterowniczych, pomiarowych i transmisji danych w obiektach na terenie oczyszczalni,
- budowę linii kablowych: zasilających, sterowniczych, pomiarowych i transmisji danych na terenie OŚ,
- budowę kabla przyłączeniowego i szafki przyłączeniowej dla farmy fotowoltaicznej o mocy 55kW.
- budowę kanalizacji kablowej na terenie OŚ,
- wymianę istniejących kabli SN 15kV doprowadzonych do budynku energetycznego.
- budowę instalacji odgromowych na obiektach OŚ objętych zakresem opracowania,
- budowę instalacji wyrównawczych w obiektach OŚ objętych zakresem opracowania,
- budowę uziemień poszczególnych obiektów na terenie OŚ,
- budowę systemu uziomowego na terenie OŚ,
- budowę instalacji gniazd wtykowych 230/400V w obiektach na terenie OŚ objętych zakresem opracowania,
- budowę instalacji zasilania urządzeń sanitarnych i wentylacyjnych w obiektach na terenie OŚ objętych zakresem opracowania,
- budowę instalacji detekcji gazów niebezpiecznych w budynku odwadniania osadu,
- budowę wyłączników p.poż. dla obiektów na terenie oczyszczalni ścieków,
- budowę instalacji CCTV na terenie OŚ,
- budowę instalacji SWiN we wszystkich pomieszczeniach w obiektach na terenie OŚ,
- budowę instalacji SSP we wszystkich pomieszczeniach w obiektach na terenie OŚ,
- wymianę rozdzielnic głównej na nową RGNN wraz z układem SZR,
- wymianę rozdzielnic średniego napięcia na nową RSN,
- wymianę transformatorów TR1 i TR2 w stacji transformatorowej,
- wymianę układów pomiarowo-rozliczeniowych w stacji transformatorowej,
- budowę rozdzielnic zasilająco-sterowniczej RT1 w budynku odwadniania osadu ob. nr 10,
- budowę rozdzielnic zasilająco-sterowniczej RT2 przy zbiorniku ścieków dowożonych wraz punktem zlewnym ob. nr 8, 9,
- budowę rozdzielnic zasilająco-sterowniczej RT3 w budynku technicznym ob. nr 3
- budowę rozdzielnic zasilająco-sterowniczej RTT w budynku energetycznym ob. nr 2,
- budowę szafy teleinformatycznej w budynku obsługi ob. nr 1A,
- budowę tablic sterowania lokalnego w obiektach technologicznych,
- budowę tablic rozdzielczych potrzeb ogólnych w budynkach objętych zakresem opracowania.

2. ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

2.1. Wstęp

Kosztorys sporządzono w oparciu o dokumentację pt.:

• „PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W WĄGROWCU”

2.2. Założenia wyjściowe do kosztorysu Inwestorskiego

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maj 2004r. (DZ.U. 130 poz.1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Zastosowane czynniki cenotwórcze na podstawie w/w rozporządzenia:

1. Narzuty kosztorysu:

- wskaźnik narzutów kosztów pośrednich przyjęto 70%,
- wskaźnik narzutu kosztów zakupu nie występuje, jego wartość zawarta jest w cenie materiału,
- wskaźnik narzutu zysku, przyjęto w wysokości 5%,

2. Stawka robocizny:

- stawkę tę dla robót elektrycznych przyjęto na poziomie 23,00zł r/g, która jest wartością uśrednioną dla województwa wielkopolskiego na podstawie stawek rynkowych robocizny III kwartał 2020r,

3. Ceny materiałów:

Ceny materiałów przyjęto na podstawie cenników producentów III kwartał 2020r.

4. Podatek VAT:

- a. wartość kosztorysowa nie obejmuje podatku VAT.

W razie potrzeby należy doliczyć należny podatek wg stawki wynikającej z odrębnych przepisów. Do robót ziemnych przyjęto grunt kat. III, a poziom wód gruntowych poniżej dna wykopu.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE			
1.1		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE			
1 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		7 + 7	aparat	14,000	
				RAZEM	14,000
4 d.1.1	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		7 + 7	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5 d.1.1	KNR 7-09 2104-01 analiza indywidualna	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych EN 1.4301 spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	m		
		16 + 16	m	32,000	
				RAZEM	32,000
6 d.1.1	KNR 7-09 2115-01 analiza indywidualna	Montaż kształtek stalowych nierdzewnych EN 1.4301 spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	szt.		
		6 + 6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1.1	KNR 7-09 0314-05 analiza indywidualna	Spawanie ręczne w osłon.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm.Gr.ścianki do 6.3 mm	złącz.		
		10 + 10	złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1.1	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm,	przepu st.		
		4 + 4	przepu st.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		2 + 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		2 * 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1.1	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10 + 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30 + 30	m	60,000	
				RAZEM	60,000
17 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30 + 30	m	60,000	
				RAZEM	60,000
18 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10 + 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłąc z.		
		6 * 4 * 4	podłąc z.	96,000	
				RAZEM	96,000
20 d.1.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.1	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.1	KNR 5-10 0606-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 8	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTORNE			
24 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1 + 1	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1 + 1	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.2	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2 + 2	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2		OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU			
2.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU			
28 d.2.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepu st. przepu st.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
29 d.2.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.2.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.2.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
38 d.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 3 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	48,000	
				RAZEM	48,000
41 d.2.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2 + 2	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU			
42 d.2.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
44 d.2.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
45 d.2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 14 + 14 + 10 + 10 + 16 + 19 + 16 + 10 + 10 + 8 + 9 + 10 + 12 + 12	m m	170,000	
				RAZEM	170,000
46 d.2.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 14 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	224,000	
				RAZEM	224,000
47 d.2.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14 * 2	szt. szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
2.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU			
48 d.2.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
49 d.2.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
50 d.2.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.2.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 13 + 2 + 2 + 4 + 4 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 4 + 4 + 2 + 15 + 2 + 2 + 2 + 2	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
55 d.2.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 8 + 18	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
56 d.2.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2 2 * 1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.3	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4 2 * 1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 20	końc. końc.	40,000	
				RAZEM	40,000
59 d.2.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 20	pomiar pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		INSTALACJE WYROWNAWCZE I UZIEMIĄJĄCE - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU			
60 d.2.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
61 d.2.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
62 d.2.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
63 d.2.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
64 d.2.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		2 * 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.2.4	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.2.4	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.4	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
68 d.2.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		4 * 10	m	40,000	
				RAZEM	40,000
69 d.2.4	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg		
		3	kg	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.2.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
71 d.2.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.2.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU			
73 d.2.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar .	3,000	
		3		RAZEM	3,000
74 d.2.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar .	14,000	
		14		RAZEM	14,000
75 d.2.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar pomiar .	1,000	
		1		RAZEM	1,000
76 d.2.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl kpl	8,000	
		8		RAZEM	8,000
3		OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR			
3.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR			
77 d.3.1	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt. szt.	22,000	
		11 + 11		RAZEM	22,000
78 d.3.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt. szt.	22,000	
		22		RAZEM	22,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.3.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
80 d.3.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
81 d.3.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
82 d.3.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
83 d.3.1	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 30	aparat aparat	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
84 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 30	kpl. kpl.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
85 d.3.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
86 d.3.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
87 d.3.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
88 d.3.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
89 d.3.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 165 + 165	m m	 330,000	 330,000
				RAZEM	330,000
90 d.3.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 53 + 70 + 53 + 70	m m	 246,000	 246,000
				RAZEM	246,000
91 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 51 + 102	m m	 153,000	 153,000
				RAZEM	153,000
92 d.3.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 2 * 4 * 4	podłacz. podłacz. z.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
93 d.3.1	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 4 * 4 * 4	podłacz. podłacz. z.	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
94 d.3.1	KNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 2 * 4 * 4	podłacz. podłacz. z.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
95 d.3.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
96 d.3.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 * 4	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
97 d.3.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
3.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR			
98 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (28 + 31 + 20 + 32 + 54) * 2	m m	 330,000	 330,000
				RAZEM	330,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (31 + 53 + 19 + 20 + 28 + 50 + 79 + 58 + 43 + 23 + 30 + 30 + 28) * 2	m m	984,000	984,000
				RAZEM	984,000
100 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 72 + 82	m m	154,000	154,000
				RAZEM	154,000
101 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 113 + 96 + 60 + 78 + 52 + 68 + 101 + 113 + 125 + 107 + 93 + 82	m m	1 088,000	1 088,000
				RAZEM	1 088,000
102 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 134 + 130 + 138 + 138 + 71 + 69	m m	680,000	680,000
				RAZEM	680,000
103 d.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 126 + 103 + 117 + 125 + 140 + 159 + 164 + 154	m m	1 088,000	1 088,000
				RAZEM	1 088,000
104 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 78	m m	78,000	78,000
				RAZEM	78,000
105 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 134	m m	134,000	134,000
				RAZEM	134,000
106 d.3.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 38 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	608,000	608,000
				RAZEM	608,000
107 d.3.2	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 13 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	208,000	208,000
				RAZEM	208,000
108 d.3.2	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 6 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	96,000	96,000
				RAZEM	96,000
109 d.3.2	KNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 9 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	144,000	144,000
				RAZEM	144,000
110 d.3.2	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 * 24	szt. szt.	48,000	48,000
				RAZEM	48,000
111 d.3.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 * 56 + 2 * 2 * 2 * 24 + 2 * 2 * 2 * 12 + 2 * 2 * 2 * 16	szt. szt.	228,000	228,000
				RAZEM	228,000
3.3	INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR				
112 d.3.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 12	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
113 d.3.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 15	szt. szt.	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
114 d.3.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 15	szt. szt.	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
115 d.3.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 36 + 6 + 6 + 15 + 39 + 16 + 10 + 17 + 16 + 56 + 15 + 15 + 13 + 13 + 10 + 10 + 13 + 14 + 36 + 6 + 6 + 15 + 39 + 16 + 10 + 17 + 16 + 56 + 15 + 15 + 13 + 13 + 10 + 10 + 13 + 14	m m	640,000	640,000
				RAZEM	640,000
116 d.3.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 113 + 96 + 134 + 126 + 105 + 117 + 125 + 140 + 159 + 164 + 154 + 130 + 138 + 138 + 72 + 60 + 78 + 71 + 52 + 69 + 68 + 101 + 113 + 125 + 107 + 93 + 82 + 82	m m	3 012,000	3 012,000
				RAZEM	3 012,000
117 d.3.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 134 + 78	m m	212,000	212,000
				RAZEM	212,000
118 d.3.3	KNR 5-10 0606-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 16 2 * 30	szt. szt.	60,000	60,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
119 d.3.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 36	końc. końc.	72,000	
				RAZEM	72,000
120 d.3.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 36	pomiar pomiar	36,000	
				RAZEM	36,000
3.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄJĄCE - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR			
121 d.3.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi 285	m m	285,000	
				RAZEM	285,000
122 d.3.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
123 d.3.4	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 16 * 2,5	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
124 d.3.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 10 * 10	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
125 d.3.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
126 d.3.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3.5		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR			
127 d.3.5	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 9	aparat aparat	9,000	
				RAZEM	9,000
128 d.3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 36 + 6	szt. szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
129 d.3.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
130 d.3.5	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.3.5	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
132 d.3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 26	szt. szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
133 d.3.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
134 d.3.5	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
135 d.3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 116 + 136	szt. szt.	252,000	
				RAZEM	252,000
136 d.3.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 196	m m	196,000	
				RAZEM	196,000
137 d.3.5	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
138 d.3.5	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm 196	m m	196,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	196,000
139 d.3.5	KNR-W 5-08 0102-05	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
140 d.3.5	KNR 5-08 0110-03 analiza indywidualna	Rury winidurkowe o śr. do 110 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
141 d.3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 26 + 14	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
142 d.3.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 34	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
143 d.3.5	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
144 d.3.5	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm 34	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
145 d.3.5	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 49	aparat aparat	49,000	
				RAZEM	49,000
146 d.3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 49 + 40	szt. szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
147 d.3.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 85	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
148 d.3.5	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
149 d.3.5	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm 85	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
3.6		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR			
150 d.3.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar .	12,000	
				RAZEM	12,000
151 d.3.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28	pomiar pomiar .	28,000	
				RAZEM	28,000
152 d.3.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 1	pomiar pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.3.6	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 8	kpl kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
4		OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD			
4.1		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD			
154 d.4.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.4.1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
156 d.4.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
157 d.4.1	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 16	aparat aparat	16,000	
				RAZEM	16,000
158 d.4.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
159 d.4.1	KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
160 d.4.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
161 d.4.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12 * 10	m	120,000	
				RAZEM	120,000
162 d.4.1	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
163 d.4.1	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
164 d.4.1	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
165 d.4.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 1 * 4 * 4	podłacz. z. podłacz. z.	16,000	
				RAZEM	16,000
166 d.4.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2		INSTALACJA ODGROMOWA - OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD			
167 d.4.2	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat aparat	120,000	
		120		RAZEM	120,000
168 d.4.2	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m m	282,000	
		282		RAZEM	282,000
169 d.4.2	KNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt. szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
170 d.4.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt. szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
171 d.4.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt. szt.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
172 d.4.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt. szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
173 d.4.2	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej w betonie - przekrój bednarki do 200mm2	m m	60,000	
		10 * 6		RAZEM	60,000
174 d.4.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt. szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
4.3		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD			
175 d.4.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar .	1,000	
		1		RAZEM	1,000
176 d.4.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar pomiar .	2,000	
		2		RAZEM	2,000
177 d.4.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar pomiar .	2,000	
		2		RAZEM	2,000
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.4.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.4.3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW			
5.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW			
180 d.5.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.5.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
182 d.5.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
183 d.5.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.5.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.5.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.5.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.5.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.5.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
189 d.5.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
190 d.5.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 2 * 4 * 4	podłąc z. podłąc z.	32,000	
				RAZEM	32,000
191 d.5.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW			
192 d.5.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.5.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
194 d.5.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
195 d.5.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 9 + 10	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
196 d.5.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 2 * 4 * 4	podłąc z. podłąc z.	32,000	
				RAZEM	32,000
197 d.5.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW			
198 d.5.3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.5.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
200 d.5.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
201 d.5.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.5.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
203 d.5.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
204 d.5.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10 + 2	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
205 d.5.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 5 + 7	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
206 d.5.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 2	końc. końc.	4,000	
				RAZEM	4,000
207 d.5.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
5.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄJĄCE - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW			
208 d.5.4	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.5.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
210 d.5.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
211 d.5.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
212 d.5.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
213 d.5.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
214 d.5.4	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.5.4	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
216 d.5.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 2 * 10	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
217 d.5.4	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kg	2,000	
				RAZEM	2,000
218 d.5.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-plaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
219 d.5.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem plaskownik-plaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
220 d.5.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW			
221 d.5.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.5.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
223 d.5.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.5.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
6		OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH			
6.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH			
225 d.6.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.6.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
227 d.6.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
228 d.6.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
229 d.6.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
230 d.6.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.6.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
232 d.6.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.6.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.6.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.6.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
236 d.6.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.6.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
238 d.6.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinowej pod zaciski lub śruby	podłąc. z.		
		3 * 4 * 4	podłąc. z.	48,000	
				RAZEM	48,000
239 d.6.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 + 2 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA SCIEKÓW OCZYSZCZONYCH			
240 d.6.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepu. st.		
		1	przepu. st.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.6.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
242 d.6.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
243 d.6.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8 + 12	m	20,000	
				RAZEM	20,000
244 d.6.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinowej pod zaciski lub śruby	podłąc. z.		
		2 * 4 * 4	podłąc. z.	32,000	
				RAZEM	32,000
245 d.6.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA SCIEKÓW OCZYSZCZONYCH			
246 d.6.3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepu. st.		
		1	przepu. st.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.6.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
248 d.6.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
249 d.6.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.6.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
251 d.6.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.6.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5 + 2 + 5	m	12,000	
				RAZEM	12,000
253 d.6.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
254 d.6.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13 + 10	m	23,000	
				RAZEM	23,000
255 d.6.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.		
		2 * 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.6.3	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
257 d.6.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 3	końc. końc.	6,000	
				RAZEM	6,000
258 d.6.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
6.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄJĄCE - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH			
259 d.6.4	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.6.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
261 d.6.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
262 d.6.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
263 d.6.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
264 d.6.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
265 d.6.4	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
266 d.6.4	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
267 d.6.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 4 * 10	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
268 d.6.4	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg 2	kg kg	2,000	
				RAZEM	2,000
269 d.6.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
270 d.6.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
271 d.6.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH			
272 d.6.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.6.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2,000	
				RAZEM	2,000
274 d.6.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.6.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH			
7.1		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH			
276 d.7.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.7.1	KNR 5-08 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
278 d.7.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
279 d.7.1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
280 d.7.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
281 d.7.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
282 d.7.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
283 d.7.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
284 d.7.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
285 d.7.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
286 d.7.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 2 * 4 * 4	podłacz. z. podłacz. z.	32,000	
				RAZEM	32,000
287 d.7.1	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 1 * 4 * 4	podłacz. z. podłacz. z.	16,000	
				RAZEM	16,000
288 d.7.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
289 d.7.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
290 d.7.1	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.		
		2 * 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH			
291 d.7.2	KNR 5-08 0401-22 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w drewnie - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		48	aparat	48,000	
				RAZEM	48,000
292 d.7.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
293 d.7.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
294 d.7.2	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
7.3		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄJĄCE - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH			
295 d.7.3	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
296 d.7.3	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
297 d.7.3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
298 d.7.3	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi 90	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
299 d.7.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
300 d.7.3	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
301 d.7.3	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 56	m		
			m	56,000	
				RAZEM	56,000
302 d.7.3	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 4 * 10	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
303 d.7.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
304 d.7.3	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
7.4		INSTALACJA ODGROMOWA - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH			
305 d.7.4	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 100	aparat		
			aparat	100,000	
				RAZEM	100,000
306 d.7.4	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 83 + 17	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
307 d.7.4	KNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
308 d.7.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
309 d.7.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
310 d.7.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
7.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH			
311 d.7.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.7.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.7.5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar		
			pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
314 d.7.5	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar		
			pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.7.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA			
8.1		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA			
316 d.8.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.8.1	KNR 5-08 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie) 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
318 d.8.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
319 d.8.1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
320 d.8.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
321 d.8.1	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
322 d.8.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
323 d.8.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
324 d.8.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
325 d.8.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
326 d.8.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 20 + 62 + 17	m m	 99,000	
				RAZEM	99,000
327 d.8.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 44 + 15 + 12	m m	 71,000	
				RAZEM	71,000
328 d.8.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 31	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
329 d.8.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 6 * 4 * 4	podłacz. podłacz.	 96,000	
				RAZEM	96,000
330 d.8.1	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 1 * 4 * 4	podłacz. podłacz.	 16,000	
				RAZEM	16,000
331 d.8.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
332 d.8.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
8.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA			
333 d.8.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
334 d.8.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	 30,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
335 d.8.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 17 + 16 + 15 + 14 + 15 + 17 + 17 + 18	m m	129,000	
				RAZEM	129,000
336 d.8.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 24 + 24	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
337 d.8.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 2 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	32,000	
				RAZEM	32,000
338 d.8.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 * 2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
339 d.8.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 8 * 8 + 2 * 10	podłąc. z. podłąc. z.	84,000	
				RAZEM	84,000
340 d.8.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
341 d.8.2	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA			
342 d.8.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
343 d.8.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
344 d.8.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 21 + 3 + 3 + 3 + 3 + 4 + 3 + 5	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
345 d.8.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
346 d.8.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
347 d.8.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 24 + 27	m m	51,000	
				RAZEM	51,000
348 d.8.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2 2 * 9	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
349 d.8.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 8	końc. końc.	16,000	
				RAZEM	16,000
350 d.8.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 8	pomiar pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
8.4		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA			
351 d.8.4	KNR 5-08 0401-22 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w drewnie - aparat o 3-4 otworach mocujących 34	aparat aparat	34,000	
				RAZEM	34,000
352 d.8.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 34	szt. szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
353 d.8.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
354 d.8.4	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8.5		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄJĄCE - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA			
355 d.8.5	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
356 d.8.5	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
357 d.8.5	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
358 d.8.5	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
359 d.8.5	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
360 d.8.5	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
361 d.8.5	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		4 * 10	m	40,000	
				RAZEM	40,000
362 d.8.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
363 d.8.5	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
8.6		INSTALACJA ODGROMOWA - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA			
364 d.8.6	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		53 + 11	aparat	64,000	
				RAZEM	64,000
365 d.8.6	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
366 d.8.6	KNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
367 d.8.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
368 d.8.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
369 d.8.6	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
8.7		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA			
370 d.8.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
371 d.8.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
372 d.8.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.8.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		2	pomiar	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
374 d.8.7	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 2	miar miar	2,000	
				RAZEM	2,000
375 d.8.7	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
9		OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI			
9.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI			
376 d.9.1	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.9.1	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 500	m m	500,000	
				RAZEM	500,000
378 d.9.1	KNP 18 0113-02.04	Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 28 mm w bruzdach betonowych 500	m m	500,000	
				RAZEM	500,000
379 d.9.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 500	m m	500,000	
				RAZEM	500,000
380 d.9.1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
381 d.9.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
382 d.9.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 12 + 7 + 8	aparat aparat	27,000	
				RAZEM	27,000
383 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 12 + 7 + 8	kpl. kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
384 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 7 + 4	aparat aparat	11,000	
				RAZEM	11,000
385 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 7 + 4	kpl. kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
386 d.9.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 13	aparat aparat	13,000	
				RAZEM	13,000
387 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 13	kpl. kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
388 d.9.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	5,000	
				RAZEM	5,000
389 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
390 d.9.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	5,000	
				RAZEM	5,000
391 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
392 d.9.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 13	aparat aparat	13,000	
				RAZEM	13,000
393 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 13	kpl. kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394 d.9.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 1 + 7 + 6	aparat aparat	14,000	
				RAZEM	14,000
395 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 1 + 7 + 6	kpl. kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
396 d.9.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
397 d.9.1	KNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
398 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
399 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
400 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat aparat	8,000	
				RAZEM	8,000
401 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
402 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 14	aparat aparat	14,000	
				RAZEM	14,000
403 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 14	kpl. kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
404 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
405 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
406 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
407 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
408 d.9.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
409 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
410 d.9.1	analiza indywidualna	Dostawa, montaż, zarobienie, badanie, podłączenie, zarobienie paska ledowego w posadzce w warstwie wykończeniowej wraz profilem aluminiowym z kloszem anodowanym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
412 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
413 d.9.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
414 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze 120	szt. szt.	120,000	
				RAZEM	120,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
415 d.9.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 120	szt.		
			szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
416 d.9.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 11	aparat		
			aparat	11,000	
				RAZEM	11,000
417 d.9.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
418 d.9.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 9	aparat		
			aparat	9,000	
				RAZEM	9,000
419 d.9.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
420 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 33	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
421 d.9.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 33	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
422 d.9.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 33	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
423 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 88	szt.		
			szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
424 d.9.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 88	szt.		
			szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
425 d.9.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 88	szt.		
			szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
426 d.9.1	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
427 d.9.1	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) Krotność = 9 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
428 d.9.1	KNR 5-08 0403-01 wycena indywidualna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
429 d.9.1	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2 0,125	m2		
			m2	0,125	
				RAZEM	0,125
430 d.9.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat		
			aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
431 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
432 d.9.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 20	aparat		
			aparat	20,000	
				RAZEM	20,000
433 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
434 d.9.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat		
			aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
435 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 3	szt.		
			szt.	3,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
436 d.9.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
437 d.9.1	KNR 5-08 0304-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgłęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
438 d.9.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
439 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
440 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
441 d.9.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
442 d.9.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
443 d.9.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
444 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
445 d.9.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
446 d.9.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
448 d.9.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
449 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
450 d.9.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
451 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		19 + 8 + 13 + 9 + 15 + 19 + 10	m	93,000	
				RAZEM	93,000
452 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		19 + 19 + 40 + 230 + 24 + 170 + 200 + 17 + 12 + 20 + 18 + 19 + 20 + 21 + 23 + 22 + 29 + 125 + 20 + 24 + 28	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
453 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		29 + 40 + 37	m	106,000	
				RAZEM	106,000
454 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		42 + 35 + 31 + 32 + 29 + 33 + 30 + 3021 + 33 + 40 + 40 + 56 + 17 + 21 + 24 + 10 + 9 + 34 + 26 + 10	m	3 573,000	
				RAZEM	3 573,000
455 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		31 + 35 + 29 + 20 + 35	m	150,000	
				RAZEM	150,000
456 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23 + 18 + 18 + 15 + 23	m	97,000	
				RAZEM	97,000
457 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
458 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13 + 27 + 27 + 31 + 35	m	133,000	
				RAZEM	133,000
459 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		36 + 38	m	74,000	
				RAZEM	74,000
460 d.9.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
461 d.9.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		35 + 12	m	47,000	
				RAZEM	47,000
462 d.9.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 63 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	1 008,000	
				RAZEM	1 008,000
463 d.9.1	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 7 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	112,000	
				RAZEM	112,000
464 d.9.1	KNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 1 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	16,000	
				RAZEM	16,000
465 d.9.1	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 2 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	32,000	
				RAZEM	32,000
466 d.9.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 49 * 2	szt. szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
467 d.9.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7 * 2	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
468 d.9.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 13 * 2	szt. szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
469 d.9.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1 * 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
470 d.9.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 * 2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9.2		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI			
471 d.9.2	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.9.2	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
473 d.9.2	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
474 d.9.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
475 d.9.2	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
476 d.9.2	KNP 18 0118-01-01	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm2 w bruzdach na podłożu do przykrycia zaprawą z mocowaniem do podłoża betonowego 2	m przew. m przew.	 2,000	
				RAZEM	2,000
477 d.9.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
478 d.9.2	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2 78	m m	 78,000	
				RAZEM	78,000
479 d.9.2	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
480 d.9.2	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi 131	m m	 131,000	
				RAZEM	131,000
481 d.9.2	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 13 * 2	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
482 d.9.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 13 * 10	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
483 d.9.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
484 d.9.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
485 d.9.2	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
486 d.9.2	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
487 d.9.2	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
488 d.9.2	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
489 d.9.2	KNR 5-08 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
9.3		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI			
490 d.9.3	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
491 d.9.3	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 24	aparat aparat	 24,000	
				RAZEM	24,000
492 d.9.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
493 d.9.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
494 d.9.3	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
495 d.9.3	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm 16	m m	 16,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
496 d.9.3	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 97 + 121	aparat aparat	218,000	
				RAZEM	218,000
497 d.9.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 97 + 121	szt. szt.	218,000	
				RAZEM	218,000
498 d.9.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 172	m m	172,000	
				RAZEM	172,000
499 d.9.3	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
500 d.9.3	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm 172	m m	172,000	
				RAZEM	172,000
501 d.9.3	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 95	aparat aparat	95,000	
				RAZEM	95,000
502 d.9.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 95	szt. szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
503 d.9.3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 65	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
504 d.9.3	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
505 d.9.3	KNR 5-08 0705-09 analiza indywidualna	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 200 mm 65	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
506 d.9.3	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 180	aparat aparat	180,000	
				RAZEM	180,000
507 d.9.3	KNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny z PCW - kanał wewnętrzny 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
9.4		INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI			
508 d.9.4	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
509 d.9.4	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 250	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
510 d.9.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 250	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
511 d.9.4	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 12	aparat aparat	12,000	
				RAZEM	12,000
512 d.9.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
513 d.9.4	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji 1	wej. wej.	1,000	
				RAZEM	1,000
514 d.9.4	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
515 d.9.4	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 35 + 35 + 35 + 35 + 35 + 35 + 35 + 35 + 32 + 32 + 32 + 32 + 25 + 25 + 25 + 25 + 11 + 11 + 11 + 11 + 40 + 40 + 51 + 51 + 48 + 48 + 46 + 46 + 44 + 51 + 45 + 40 + 41 + 11 + 19 + 9 + 20 + 27 + 32 + 37 + 18 + 18	m m	1 334,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 334,000
516 d.9.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 18	m m	18,000	18,000
517 d.9.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 42 + 12	miar miar	54,000	54,000
518 d.9.4	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 54	końc. końc.	108,000	108,000
				RAZEM	108,000
9.5		INSTALACJE SWIN- OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI			
519 d.9.5	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
520 d.9.5	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 23	aparat aparat	23,000	23,000
521 d.9.5	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 23	szt. szt.	23,000	23,000
522 d.9.5	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 17	aparat aparat	17,000	17,000
523 d.9.5	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 17	szt. szt.	17,000	17,000
524 d.9.5	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 29	szt. szt.	29,000	29,000
525 d.9.5	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 23	aparat aparat	23,000	23,000
526 d.9.5	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 23	szt. szt.	23,000	23,000
527 d.9.5	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	1,000
528 d.9.5	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej) 1	szt. szt.	1,000	1,000
529 d.9.5	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	2,000
530 d.9.5	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozoru 1	szt. szt.	1,000	1,000
531 d.9.5	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1,000	1,000
532 d.9.5	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 12 elementów liniowych 63	szt. szt.	63,000	63,000
533 d.9.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 33 + 32 + 25 + 26 + 26 + 25 + 20 + 14 + 13 + 4 + 8 + 14 + 27 + 27 + 28 + 33 + 28 + 39 + 36 + 41 + 20 + 30 + 32 + 30	m m	611,000	611,000
534 d.9.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 35 + 26 + 28 + 25 + 22 + 20 + 15 + 5 + 19 + 31 + 35 + 39 + 35 + 43 + 39 + 30 + 33 + 37	m m	517,000	517,000
535 d.9.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 42	miar miar	42,000	42,000
				RAZEM	42,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
536 d.9.5	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 42	końc. końc.	84,000	
				RAZEM	84,000
9.6		INSTALACJE KD - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI			
537 d.9.6	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
538 d.9.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat aparat	12,000	
				RAZEM	12,000
539 d.9.6	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
540 d.9.6	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat aparat	12,000	
				RAZEM	12,000
541 d.9.6	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
542 d.9.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
543 d.9.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat aparat	6,000	
				RAZEM	6,000
544 d.9.6	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
545 d.9.6	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
546 d.9.6	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
547 d.9.6	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
548 d.9.6	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
549 d.9.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m m	140,000	
		27 + 12 + 15 + 15 + 15 + 9 + 8 + 3 + 5 + 2 + 4 + 4 + 2 + 4 + 5 + 4 + 3 + 3		RAZEM	140,000
550 d.9.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m m	167,000	
		2 + 27 + 12 + 15 + 15 + 15 + 9 + 5 + 5 + 6 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 3 + 3		RAZEM	167,000
551 d.9.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar pomiar	18,000	
		18		RAZEM	18,000
552 d.9.6	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 18	końc. końc.	36,000	
				RAZEM	36,000
553 d.9.6	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2 2 * 26	szt. szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
9.7		INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI			
554 d.9.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat aparat	21,000	
				RAZEM	21,000
555 d.9.7	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
556 d.9.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
557 d.9.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3,000	
				RAZEM	3,000
558 d.9.7	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
559 d.9.7	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
560 d.9.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 5	aparat aparat	 5,000	
				RAZEM	5,000
561 d.9.7	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
562 d.9.7	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
563 d.9.7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
564 d.9.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6 + 9 + 4 + 5 + 5 + 12 + 6 + 5 + 7 + 11 + 4 + 8 + 12 + 9 + 8 + 3 + 8 + 6 + 4 + 9 + 6 + 6 + 5 + 6 + 3 + 8 + 6 + 6 + 6 + 43	m m	 242,000	
				RAZEM	242,000
565 d.9.7	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył do 10 2 * 30	końc. końc.	 60,000	
				RAZEM	60,000
566 d.9.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 30	pomiar pomiar	 30,000	
				RAZEM	30,000
9.8		INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI			
567 d.9.8	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 8 * 2	aparat aparat	 16,000	
				RAZEM	16,000
568 d.9.8	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
569 d.9.8	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
570 d.9.8	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 13 * 5	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
571 d.9.8	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
572 d.9.8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 65 * 0,04 * 0,04	m3 m3	 0,104	
				RAZEM	0,104
573 d.9.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
574 d.9.8	KNR 5-08 0607-03 analiza indywidualna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm - wciągane do rury osłonowej 16 * 6	m m	 96,000	
				RAZEM	96,000
575 d.9.8	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
576 d.9.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
577 d.9.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
578 d.9.8	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
579 d.9.8	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
580 d.9.8	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
9.9		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI			
581 d.9.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 52	pomiar pomiar .	 52,000	
				RAZEM	52,000
582 d.9.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar .	 14,000	
				RAZEM	14,000
583 d.9.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 + 1	pomiar pomiar .	 2,000	
				RAZEM	2,000
584 d.9.9	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 + 1 + 1 + 1	pomiar pomiar .	 4,000	
				RAZEM	4,000
585 d.9.9	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
586 d.9.9	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar pomiar .	 3,000	
				RAZEM	3,000
587 d.9.9	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
9.10		OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OS - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI			
588 d.9.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stanowiska komputerowego STK1 - o param. wg dok proj. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
589 d.9.10	analiza indywidualna	Dostawa oprogramowania do wizualizacji (SCADA) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
590 d.9.10	analiza indywidualna	Wykonanie aplikacji wizualizacyjnej (SCADA) na serwerze w szafie ST11 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
591 d.9.10	analiza indywidualna	Wykonanie stacji dyspozytorskiej (SCADA) na stanowisku komputerowym STK1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
592 d.9.10	analiza indywidualna	Tablica synoptyczna, telewizor LED 65" TV- o param. wg dok proj. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
593 d.9.10	analiza indywidualna	Telewizor podgląd obrazu z kamer CCTV, 65" - o param. wg dok proj. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
594 d.9.10	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.11		DEMONTAŻE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI			
595 d.9.11	wycena indywidualna	DEMONTAŻE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ			
10.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ			
596 d.10.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepu st. przepu st.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
597 d.10.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
598 d.10.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
599 d.10.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ			
600 d.10.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepu st. przepu st.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
601 d.10.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
602 d.10.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
603 d.10.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10 + 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
604 d.10.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłąc z. podłąc z.	32,000	
		2 * 4 * 4			
				RAZEM	32,000
605 d.10.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ			
606 d.10.3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepu st. przepu st.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
607 d.10.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
608 d.10.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
609 d.10.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat aparat	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
610 d.10.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
611 d.10.3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
612 d.10.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6 + 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
613 d.10.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11 + 2	m	13,000	
				RAZEM	13,000
614 d.10.3	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4 2 * 4	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10.4		INSTALACJE WYROWNAWCZE I UZIEMIĄJĄCE - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ			
615 d.10.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
616 d.10.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
617 d.10.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
618 d.10.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
619 d.10.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
620 d.10.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 2 * 10	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
621 d.10.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
622 d.10.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
623 d.10.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ			
624 d.10.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar .	3,000	
				RAZEM	3,000
625 d.10.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
626 d.10.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
11		OBIEKT NR 26 - POMPOWNIĄ FLOTATU			
11.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 26 - POMPOWNIĄ FLOTATU			
627 d.11.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000
628 d.11.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
629 d.11.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
630 d.11.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 26 - POMPOWNIĄ FLOTATU			
631 d.11.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
632 d.11.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
633 d.11.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
11.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 26 - POMPOWIA FLOTATU			
634 d.11.3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000
635 d.11.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
636 d.11.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
637 d.11.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
638 d.11.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
639 d.11.3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
640 d.11.3	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
641 d.11.3	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4 2 * 1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄJĄCE - OBIEKT NR 26 - POMPOWIA FLOTATU			
642 d.11.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
643 d.11.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
644 d.11.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
645 d.11.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
646 d.11.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
647 d.11.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 2 * 10	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
648 d.11.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
649 d.11.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
650 d.11.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 26 - POMPOWIA FLOTATU			
651 d.11.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar pomiar	3,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
652 d.11.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	miar miar	1,000	
				RAZEM	1,000
653 d.11.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
12		OBIEKT NR 23 - POMPOWIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH			
12.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 23 - POMPOWIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH			
654 d.12.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000
655 d.12.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
656 d.12.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
657 d.12.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 23 - POMPOWIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH			
658 d.12.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000
659 d.12.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
660 d.12.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
661 d.12.2	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10 + 10 + 10 + 10 + 10	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
662 d.12.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 5 * 4 * 4	podłąc z. podłąc z.	80,000	
				RAZEM	80,000
663 d.12.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2 + 2 + 2 + 2	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 23 - POMPOWIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH			
664 d.12.3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000
665 d.12.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
666 d.12.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
667 d.12.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
668 d.12.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
669 d.12.3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
670 d.12.3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
671 d.12.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
672 d.12.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6 + 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
673 d.12.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
674 d.12.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13 + 2 + 2 + 2 + 2	m	21,000	
				RAZEM	21,000
675 d.12.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.		
		2 * 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
676 d.12.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
677 d.12.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.		
		2 * 5	końc.	10,000	
				RAZEM	10,000
12.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄCE - OBIEKT NR 23 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH			
678 d.12.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
679 d.12.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
680 d.12.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
681 d.12.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
682 d.12.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
683 d.12.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		2 * 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
684 d.12.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
685 d.12.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
686 d.12.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 23 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH			
687 d.12.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
688 d.12.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
689 d.12.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		OBIEKT NR 30 - POMPOWIA SCIEKÓW LOKALNYCH II			
13.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 30 - POMPOWIA SCIEKÓW LOKALNYCH II			
690 d.13.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000
691 d.13.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
692 d.13.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
693 d.13.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 30 - POMPOWIA SCIEKÓW LOKALNYCH II			
694 d.13.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000
695 d.13.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
696 d.13.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
697 d.13.2	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10 + 10 + 11	m m	31,000	
				RAZEM	31,000
698 d.13.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby 3 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	48,000	
				RAZEM	48,000
699 d.13.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2 + 2	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 30 - POMPOWIA SCIEKÓW LOKALNYCH II			
700 d.13.3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000
701 d.13.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
702 d.13.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
703 d.13.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
704 d.13.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
705 d.13.3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
706 d.13.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
707 d.13.3	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 7 + 7	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
708 d.13.3	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
709 d.13.3	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15 + 2 + 2	m	19,000	
				RAZEM	19,000
710 d.13.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2 2 * 4	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
711 d.13.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
712 d.13.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 3	końc. końc.	6,000	
				RAZEM	6,000
713 d.13.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2 2 * 4	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄJĄCE - OBIEKT NR 30 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW LOKALNYCH II			
714 d.13.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
715 d.13.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
716 d.13.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
717 d.13.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
718 d.13.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
719 d.13.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 2 * 10	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
720 d.13.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
721 d.13.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
722 d.13.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 30 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW LOKALNYCH II			
723 d.13.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar .	3,000	
				RAZEM	3,000
724 d.13.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
725 d.13.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
14		OBIEKT NR 22 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW LOKALNYCH I			
14.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 22 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW LOKALNYCH I			
726 d.14.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	przepu st. przepu st.	1,000	
				RAZEM	1,000
727 d.14.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
728 d.14.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
729 d.14.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 22 - POMPOWIA SCIEKÓW LOKALNYCH I			
730 d.14.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepu st. przepu st.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
731 d.14.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
732 d.14.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
733 d.14.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		11 + 12 + 13	m	36,000	
				RAZEM	36,000
734 d.14.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 3 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	48,000	
				RAZEM	48,000
735 d.14.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2 + 2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 22 - POMPOWIA SCIEKÓW LOKALNYCH I			
736 d.14.3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepu st. przepu st.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
737 d.14.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
738 d.14.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
739 d.14.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
740 d.14.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
741 d.14.3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
742 d.14.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
743 d.14.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8 + 8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
744 d.14.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
745 d.14.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		9 + 3 + 3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
746 d.14.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
747 d.14.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.		
		2 * 3	końc.	6,000	
				RAZEM	6,000
748 d.14.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄJĄCE - OBIEKT NR 22 - POMPOWNIĄ SCIEKÓW LOKALNYCH I			
749 d.14.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
750 d.14.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
751 d.14.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
752 d.14.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
753 d.14.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
754 d.14.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		2 * 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
755 d.14.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
756 d.14.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
757 d.14.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 22 - POMPOWNIĄ SCIEKÓW LOKALNYCH I			
758 d.14.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
759 d.14.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
760 d.14.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
15		OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW, PIX			
15.1		INSTALACJE ZASILAJĄCE I STEROWNICZE - OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW, PIX			
761 d.15.1	KNR 5-10 0303-01 - analiza indywidualna	Układanie rur ochronnych z PCV o śr. do 75 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
762 d.15.1	KNR-W 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte lub w rury windurowe	m		
		10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 3 + 3 + 3 + 3	m	72,000	
				RAZEM	72,000
763 d.15.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		6 * 6	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
764 d.15.1	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
765 d.15.1	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
766 d.15.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - analogia	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
767 d.15.1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
768 d.15.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
769 d.15.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 5 + 3	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
770 d.15.1	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) 5 + 3	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
771 d.15.1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 4 + 4	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
15.2		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I UZIEMIENIE - OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW			
772 d.15.2	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
773 d.15.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 4 * 10	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
774 d.15.2	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200mm2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
775 d.15.2	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
776 d.15.2	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
15.3		PRACE KONTROLNO-POMIAROWE - OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW			
777 d.15.3	KNR 4-03 1202 - 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar · pomiar ·	 4,000	
				RAZEM	4,000
778 d.15.3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
779 d.15.3	KNR 4-03 1205 - 01	Pierwszy pomiar uziemienia pomocniczego 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	
				RAZEM	1,000
16		OBIEKT NR 31 - BIOFILTR			
16.1		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 31 - BIOFILTR			
780 d.16.1	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
781 d.16.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
782 d.16.1	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
783 d.16.1	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
17		OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO			
17.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO			
784 d.17.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
785 d.17.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
786 d.17.1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
787 d.17.1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
788 d.17.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
789 d.17.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
790 d.17.1	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
791 d.17.1	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		16 + 11 + 26 + 9	m	62,000	
				RAZEM	62,000
792 d.17.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłacz. z. podłacz. z.		
		1 * 4 * 4		16,000	
				RAZEM	16,000
793 d.17.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
794 d.17.1	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.		
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17.2		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄJĄCE - OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO			
795 d.17.2	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
796 d.17.2	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
797 d.17.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		2 * 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
798 d.17.2	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
799 d.17.2	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
18		OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH			
18.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH			
800 d.18.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepu st. przepu st.		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
801 d.18.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
802 d.18.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
803 d.18.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
804 d.18.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
805 d.18.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
806 d.18.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	2,000
807 d.18.1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
808 d.18.1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
809 d.18.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 7 + 5 + 7 + 5	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
810 d.18.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10 + 10	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
811 d.18.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2 + 8	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
812 d.18.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinowej pod zaciski lub śruby 2 * 4 * 4	podł. z. podł. z.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
813 d.18.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
814 d.18.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	pomiar pomiar	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
815 d.18.1	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 2	końc. końc.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
816 d.18.1	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4 2 * 6	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
18.2		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄJĄCE - OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK SCIEKÓW DOWOZONYCH			
817 d.18.2	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uzioru otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi 38	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
818 d.18.2	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ² 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
819 d.18.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
820 d.18.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat. III 2 * 10	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
821 d.18.2	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
822 d.18.2	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ² 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
19		OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY			
19.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY			
823 d.19.1	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
824 d.19.1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 600	m m	 600,000	 600,000
				RAZEM	600,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciężenia	j.m.	Poszcz.	Razem
825 d.19.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
826 d.19.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 11 + 7 + 17	aparat		
			aparat	35,000	
				RAZEM	35,000
827 d.19.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkownikowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 35	kpl.		
			kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
828 d.19.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 5 + 8	aparat		
			aparat	13,000	
				RAZEM	13,000
829 d.19.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkownikowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 13	kpl.		
			kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
830 d.19.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
831 d.19.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkownikowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
832 d.19.1	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
833 d.19.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
834 d.19.1	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
835 d.19.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
836 d.19.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 7	aparat		
			aparat	7,000	
				RAZEM	7,000
837 d.19.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
838 d.19.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 5	aparat		
			aparat	5,000	
				RAZEM	5,000
839 d.19.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
840 d.19.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat		
			aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
841 d.19.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
842 d.19.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
843 d.19.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
844 d.19.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat		
			aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
845 d.19.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
846 d.19.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 6	aparat aparat	6,000	
				RAZEM	6,000
847 d.19.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
848 d.19.1	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
849 d.19.1	KNR 5-08 0304-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinilowej (3 wyloty) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
850 d.19.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
851 d.19.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
852 d.19.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
853 d.19.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
854 d.19.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
855 d.19.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
856 d.19.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
857 d.19.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
858 d.19.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
859 d.19.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
860 d.19.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
861 d.19.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
862 d.19.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
863 d.19.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
864 d.19.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
865 d.19.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
866 d.19.1	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10 + 10 + 10 + 10 + 17 + 17 + 13 + 13	m m	100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
867 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 29	m m	29,000	
				RAZEM	29,000
868 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 19 + 30 + 17 + 17	m m	83,000	
				RAZEM	83,000
869 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 72 + 21 + 19 + 19 + 14 + 62 + 6 + 13 + 13 + 15 + 28 + 11 + 12 + 15 + 15 + 15 + 16 + 17 + 18	m m	401,000	
				RAZEM	401,000
870 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 35 + 30 + 15	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
871 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 22 + 15 + 40 + 10 + 8 + 9 + 13	m m	117,000	
				RAZEM	117,000
872 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
873 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 7 + 16 + 13	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
874 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
875 d.19.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
876 d.19.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 24 + 28 + 13	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
877 d.19.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
878 d.19.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 44 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	704,000	
				RAZEM	704,000
879 d.19.1	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 3 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	48,000	
				RAZEM	48,000
880 d.19.1	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 1 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	16,000	
				RAZEM	16,000
881 d.19.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 42 * 2	szt. szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
882 d.19.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2 + 2 + 2	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
883 d.19.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2 + 2 + 2 + 2	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY			
884 d.19.2	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
885 d.19.2	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
886 d.19.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 200	m m	200,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
887 d.19.2	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 6	aparat aparat	6,000	
				RAZEM	6,000
888 d.19.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
889 d.19.2	KNR 13-14 0405-03	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia - szafa stycznikowo-rozdzielcza 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
890 d.19.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
891 d.19.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
892 d.19.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
893 d.19.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 26 + 24 + 23 + 24 + 29 + 18 + 18 + 26 + 20 + 18 + 33 + 24 + 33 + 24 + 31 + 22 + 31 + 22 + 10 + 15 + 16 + 16 + 22 + 13	m m	538,000	
				RAZEM	538,000
894 d.19.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 40 + 40 + 36 + 36 + 31	m m	183,000	
				RAZEM	183,000
895 d.19.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 34	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
896 d.19.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 25 + 14 + 25 + 16 + 25 + 18 + 25 + 34 + 25 + 32 + 25 + 29 + 30 + 24 + 27	m m	374,000	
				RAZEM	374,000
897 d.19.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 30 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	480,000	
				RAZEM	480,000
898 d.19.2	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 1 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	16,000	
				RAZEM	16,000
899 d.19.2	KNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 12 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	192,000	
				RAZEM	192,000
900 d.19.2	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
901 d.19.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 29 * 2	szt. szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
902 d.19.2	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 13 * 2	szt. szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
19.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY			
903 d.19.3	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
904 d.19.3	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
905 d.19.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
906 d.19.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
907 d.19.3	KNR 7-08 0101-03	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
908 d.19.3	KNR 7-08 0101-03	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia	ukł.		
		5	ukł.	5,000	
				RAZEM	5,000
909 d.19.3	KNR 7-08 0101-03	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
910 d.19.3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
911 d.19.3	KNR 7-08 0101-03	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
912 d.19.3	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
913 d.19.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
914 d.19.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
915 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30 + 30 + 40 + 10	m	110,000	
				RAZEM	110,000
916 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		29 + 29	m	58,000	
				RAZEM	58,000
917 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
918 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 40	m	220,000	
				RAZEM	220,000
919 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30 + 28 + 42 + 41 + 40 + 40 + 36 + 39 + 36 + 38	m	370,000	
				RAZEM	370,000
920 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40 + 40 + 40	m	120,000	
				RAZEM	120,000
921 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40 + 40 + 36 + 36	m	152,000	
				RAZEM	152,000
922 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		32 + 26 + 25 + 23 + 28 + 30 + 32	m	196,000	
				RAZEM	196,000
923 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		26 + 12 + 12 + 17 + 12 + 12 + 45 + 12 + 7 + 7 + 19 + 25 + 7 + 29 + 9 + 10 + 9 + 15 + 16 + 7 + 15 + 12 + 13 + 16 + 15 + 15 + 18 + 12 + 14 + 13 + 14 + 14 + 13 + 13	m	505,000	
				RAZEM	505,000
924 d.19.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		7 + 34	pomiar	41,000	
				RAZEM	41,000
925 d.19.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.		
		34 * 2	końc.	68,000	
				RAZEM	68,000
926 d.19.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.		
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
927 d.19.3	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4 2 * 2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
928 d.19.3	KNR 5-10 0606-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 16 2 * 1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
929 d.19.3	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2 2 * 8	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
930 d.19.3	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 2 * 10	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
931 d.19.3	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 2 * 1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
932 d.19.3	KNR 5-10 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16 2 * 4	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
19.4		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY			
933 d.19.4	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
934 d.19.4	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 32	aparat aparat	 32,000	
				RAZEM	32,000
935 d.19.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
936 d.19.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
937 d.19.4	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
938 d.19.4	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
939 d.19.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 10 + 3	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
940 d.19.4	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 168	aparat aparat	 168,000	
				RAZEM	168,000
941 d.19.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 97 + 121	szt. szt.	 218,000	
				RAZEM	218,000
942 d.19.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 197	m m	 197,000	
				RAZEM	197,000
943 d.19.4	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
944 d.19.4	KNR 5-08 0705-09 analiza indywidualna	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 200 mm 197	m m	 197,000	
				RAZEM	197,000
945 d.19.4	KNR 5-08 0705-08 analiza indywidualna	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
946 d.19.4	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
947 d.19.4	KNR 5-08 0705-09 analiza indywidualna	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
19.5		INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY			
948 d.19.5	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
949 d.19.5	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 250	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
950 d.19.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
951 d.19.5	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5,000	
				RAZEM	5,000
952 d.19.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
953 d.19.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
954 d.19.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20 + 11 + 13 + 22 + 19 + 12 + 7 + 14	m	118,000	
				RAZEM	118,000
955 d.19.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
956 d.19.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
957 d.19.5	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 8	końc.		
			końc.	16,000	
				RAZEM	16,000
19.6		INSTALACJE SWiN- OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY			
958 d.19.6	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
959 d.19.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		11	aparat	11,000	
				RAZEM	11,000
960 d.19.6	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
961 d.19.6	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		16	aparat	16,000	
				RAZEM	16,000
962 d.19.6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
963 d.19.6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
964 d.19.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5,000	
				RAZEM	5,000
965 d.19.6	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
966 d.19.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
967 d.19.6	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
968 d.19.6	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2,000	
				RAZEM	2,000
969 d.19.6	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
970 d.19.6	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,000	
				RAZEM	1,000
971 d.19.6	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych 63	szt. szt.	 63,000	
				RAZEM	63,000
972 d.19.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 12 + 25 + 24 + 18 + 15 + 8	m m	 102,000	
				RAZEM	102,000
973 d.19.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 42 + 45 + 32 + 33 + 26 + 30 + 25 + 20 + 24 + 10 + 19	m m	 306,000	
				RAZEM	306,000
974 d.19.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
975 d.19.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 19	pomiar pomiar	 19,000	
				RAZEM	19,000
976 d.19.6	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 19	końc. końc.	 38,000	
				RAZEM	38,000
19.7		INSTALACJE KD - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY			
977 d.19.7	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
978 d.19.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 10	aparat aparat	 10,000	
				RAZEM	10,000
979 d.19.7	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
980 d.19.7	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 9	aparat aparat	 9,000	
				RAZEM	9,000
981 d.19.7	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
982 d.19.7	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
983 d.19.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 5	aparat aparat	 5,000	
				RAZEM	5,000
984 d.19.7	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
985 d.19.7	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
986 d.19.7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczyszczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
987 d.19.7	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
988 d.19.7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
989 d.19.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 32 + 17 + 15 + 10 + 18 + 7 + 2 + 7 + 2 + 8 + 2 + 8 + 2 + 8 + 8	m m	146,000	
				RAZEM	146,000
990 d.19.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 7 + 32 + 17 + 15 + 10 + 18 + 7 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 7 + 7 + 8 + 8 + 8	m m	208,000	
				RAZEM	208,000
991 d.19.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 35	pomiar pomiar	35,000	
				RAZEM	35,000
992 d.19.7	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 35	końc. końc.	70,000	
				RAZEM	70,000
19.8		INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY			
993 d.19.8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 7	aparat aparat	7,000	
				RAZEM	7,000
994 d.19.8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
995 d.19.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
996 d.19.8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 5	aparat aparat	5,000	
				RAZEM	5,000
997 d.19.8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
998 d.19.8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
999 d.19.8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1000 d.19.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1001 d.19.8	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1002 d.19.8	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1003 d.19.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10 + 13 + 10 + 15 + 22 + 14 + 16 + 22 + 32	m m	154,000	
				RAZEM	154,000
1004 d.19.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 11	pomiar pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
1005 d.19.8	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 11	końc. końc.	22,000	
				RAZEM	22,000
19.9		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY			
1006 d.19.9	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1007 d.19.9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1008 d.19.9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
1009 d.19.9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
1010 d.19.9	KNR 5-08 0211-03 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
1011 d.19.9	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
1012 d.19.9	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 130	szt. szt.	 130,000	
				RAZEM	130,000
1013 d.19.9	KNR 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
1014 d.19.9	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
1015 d.19.9	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
1016 d.19.9	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 130	szt. szt.	 130,000	
				RAZEM	130,000
1017 d.19.9	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
1018 d.19.9	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
1019 d.19.9	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
1020 d.19.9	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2 121	m m	 121,000	
				RAZEM	121,000
1021 d.19.9	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
1022 d.19.9	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
1023 d.19.9	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 10 * 2	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
1024 d.19.9	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
1025 d.19.9	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 10 * 10	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
1026 d.19.9	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg 10	kg kg	 10,000	
				RAZEM	10,000
1027 d.19.9	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
1028 d.19.9	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
1029 d.19.9	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1030 d.19.9	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
19.10		INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY			
1031 d.19.10	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 5 * 2	aparat aparat	10,000	
				RAZEM	10,000
1032 d.19.10	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
1033 d.19.10	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m m	40,000	
		10 * 4		RAZEM	40,000
1034 d.19.10	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
1035 d.19.10	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3 m3	0,064	
		40 * 0,04 * 0,04		RAZEM	0,064
1036 d.19.10	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
1037 d.19.10	KNR 5-08 0607-03 analiza indywidualna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm - wciągane do rury osłonowej	m m	50,000	
		10 * 5		RAZEM	50,000
1038 d.19.10	KNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt. szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
1039 d.19.10	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt. szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
1040 d.19.10	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt. szt.	18,000	
		18		RAZEM	18,000
1041 d.19.10	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt. szt.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
1042 d.19.10	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt. szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
1043 d.19.10	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt. szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
19.11		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY			
1044 d.19.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar .	52,000	
		52		RAZEM	52,000
1045 d.19.11	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar .	60,000	
		60		RAZEM	60,000
1046 d.19.11	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar pomiar .	2,000	
		1 + 1		RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1047 d.19.11	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 + 1 + 1 + 1	miar miar .	4,000	
				RAZEM	4,000
1048 d.19.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar miar .	1,000	
				RAZEM	1,000
1049 d.19.11	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	miar miar .	3,000	
				RAZEM	3,000
1050 d.19.11	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 30	kpl kpl	30,000	
				RAZEM	30,000
19.12		OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY			
1051 d.19.12	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego w rozdzielnicy RT3 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1052 d.19.12	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania sterownika w rozdzielnicy RT3 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1053 d.19.12	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19.13		DEMONTAŻE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY			
1054 d.19.13	wycena indywidualna	DEMONTAŻE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19.14		PRZEPUSTY KABLOWE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY			
1055 d.19.14	wycena indywidualna	PREFABRYKOWANE SYSTEMOWE PRZEPUSTY KABLOWE, USZCZELNIANE DO WPROWADZENIA KABLI DO BUDYNKU - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20		OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA			
20.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA			
1056 d.20.1	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1057 d.20.1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
1058 d.20.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
1059 d.20.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 9 + 7 + 4	aparat aparat	20,000	
				RAZEM	20,000
1060 d.20.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
1061 d.20.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 5 + 3	aparat aparat	8,000	
				RAZEM	8,000
1062 d.20.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1063 d.20.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1064 d.20.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
1065 d.20.1	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plastikowych w podłożu betonowym 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1066 d.20.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1067 d.20.1	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
1068 d.20.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
1069 d.20.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	 5,000	
				RAZEM	5,000
1070 d.20.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1071 d.20.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2 + 4 + 1	aparat aparat	 7,000	
				RAZEM	7,000
1072 d.20.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
1073 d.20.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2,000	
				RAZEM	2,000
1074 d.20.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1075 d.20.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2,000	
				RAZEM	2,000
1076 d.20.1	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1077 d.20.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
1078 d.20.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1079 d.20.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3,000	
				RAZEM	3,000
1080 d.20.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1081 d.20.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1082 d.20.1	KNR 5-08 0304-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgąłęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1083 d.20.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1084 d.20.1	KNR 5-08 0304-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgąłęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1085 d.20.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1086 d.20.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1087 d.20.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
1088 d.20.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1089 d.20.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4,000	
				RAZEM	4,000
1090 d.20.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1091 d.20.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3,000	
				RAZEM	3,000
1092 d.20.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1093 d.20.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
1094 d.20.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1095 d.20.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
1096 d.20.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1097 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
1098 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 148 + 7 + 10 + 5 + 1	m m	 171,000	
				RAZEM	171,000
1099 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
1100 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 5 + 10	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
1101 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
1102 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 21 + 21 + 9	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
1103 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 23 + 16 + 23	m m	 62,000	
				RAZEM	62,000
1104 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 18 + 25 + 16 + 12 + 16 + 10	m m	 97,000	
				RAZEM	97,000
1105 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
1106 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 38	m m	 38,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,000
1107 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 10 + 12	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
1108 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 10 + 1 + 13 + 1 + 21 + 1	m m	47,000	
				RAZEM	47,000
1109 d.20.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 18 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	288,000	
				RAZEM	288,000
1110 d.20.1	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 2 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	32,000	
				RAZEM	32,000
1111 d.20.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1112 d.20.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1113 d.20.1	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2 2 * 2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1114 d.20.1	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 2 * 6	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA			
1115 d.20.2	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1116 d.20.2	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
1117 d.20.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
1118 d.20.2	KNR 13-14 0405-03	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia - szafa stycznikowo-rozdzielcza 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1119 d.20.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
1120 d.20.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 16 + 13 + 16 + 13 + 16 + 13	m m	87,000	
				RAZEM	87,000
1121 d.20.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 29 + 12	m m	41,000	
				RAZEM	41,000
1122 d.20.2	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 7 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	112,000	
				RAZEM	112,000
1123 d.20.2	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 2 * 4 * 4	podłąc. z. podłąc. z.	32,000	
				RAZEM	32,000
1124 d.20.2	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA			
1125 d.20.3	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1126 d.20.3	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
1127 d.20.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
1128 d.20.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
1129 d.20.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
1130 d.20.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 20 + 18 + 18 + 18 + 18 + 18	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
1131 d.20.3	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 2 * 1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1132 d.20.3	KNR 5-10 0606-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 8 2 * 1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1133 d.20.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 6	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000
1134 d.20.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 6	końc. końc.	 12,000	
				RAZEM	12,000
20.4		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA			
1135 d.20.4	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1136 d.20.4	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 61	aparat aparat	 61,000	
				RAZEM	61,000
1137 d.20.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 61	szt. szt.	 61,000	
				RAZEM	61,000
1138 d.20.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
1139 d.20.4	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1140 d.20.4	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
1141 d.20.4	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 42 + 19	aparat aparat	 61,000	
				RAZEM	61,000
1142 d.20.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 42 + 19	szt. szt.	 61,000	
				RAZEM	61,000
1143 d.20.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 56	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
1144 d.20.4	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
1145 d.20.4	KNR 5-08 0705-09 analiza indywidualna	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 200 mm 56	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
20.5		INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1146 d.20.5	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1147 d.20.5	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 250	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
1148 d.20.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
1149 d.20.5	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5,000	
				RAZEM	5,000
1150 d.20.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1151 d.20.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1152 d.20.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13 + 14 + 11 + 11 + 14 + 12 + 19 + 22	m	116,000	
				RAZEM	116,000
1153 d.20.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1154 d.20.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
1155 d.20.5	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 9	końc.		
			końc.	18,000	
				RAZEM	18,000
20.6		INSTALACJE SWIN - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA			
1156 d.20.6	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1157 d.20.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6,000	
				RAZEM	6,000
1158 d.20.6	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1159 d.20.6	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6,000	
				RAZEM	6,000
1160 d.20.6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1161 d.20.6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1162 d.20.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6,000	
				RAZEM	6,000
1163 d.20.6	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1164 d.20.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1165 d.20.6	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
1166 d.20.6	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
1167 d.20.6	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1168 d.20.6	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1,000	
				RAZEM	1,000
1169 d.20.6	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych 63	szt. szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
1170 d.20.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 7 + 10 + 8 + 10 + 10 + 12 + 23	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
1171 d.20.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 8 + 18 + 19 + 12 + 27 + 29	m m	113,000	
				RAZEM	113,000
1172 d.20.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 16	miar miar	16,000	
				RAZEM	16,000
1173 d.20.6	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10 2 * 16	końc. końc.	32,000	
				RAZEM	32,000
20.7		INSTALACJE KD - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA			
1174 d.20.7	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1175 d.20.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 10	aparat aparat	10,000	
				RAZEM	10,000
1176 d.20.7	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1177 d.20.7	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 7	aparat aparat	7,000	
				RAZEM	7,000
1178 d.20.7	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1179 d.20.7	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1180 d.20.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 5	aparat aparat	5,000	
				RAZEM	5,000
1181 d.20.7	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1182 d.20.7	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1183 d.20.7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1184 d.20.7	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1185 d.20.7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1186 d.20.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8 + 5 + 12 + 10 + 11 + 15 + 8 + 8 + 8 + 9 + 8 + 9 + 8 + 9 + 9 + 9	m	146,000	
				RAZEM	146,000
1187 d.20.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5 + 12 + 10 + 11 + 15 + 5 + 6 + 8 + 9 + 8 + 9 + 8 + 9 + 19 + 9 + 9	m	152,000	
				RAZEM	152,000
1188 d.20.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
1189 d.20.7	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.		
		2 * 16	końc.	32,000	
				RAZEM	32,000
1190 d.20.7	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.		
		2 * 16	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
20.8		INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA			
1191 d.20.8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
1192 d.20.8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1193 d.20.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1194 d.20.8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
1195 d.20.8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1196 d.20.8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1197 d.20.8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1198 d.20.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1199 d.20.8	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1200 d.20.8	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1201 d.20.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10 + 18 + 7 + 21 + 12 + 9 + 12 + 18 + 24 + 16 + 11 + 19 + 7 + 44	m	228,000	
				RAZEM	228,000
1202 d.20.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
1203 d.20.8	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.		
		2 * 15	końc.	30,000	
				RAZEM	30,000
20.9		INSTALACJE WYROWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA			
1204 d.20.9	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1205 d.20.9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1206 d.20.9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1207 d.20.9	KNR 5-08 0211-03 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1208 d.20.9	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1209 d.20.9	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1210 d.20.9	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1211 d.20.9	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1212 d.20.9	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1213 d.20.9	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1214 d.20.9	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1215 d.20.9	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1216 d.20.9	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1217 d.20.9	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m		
		6 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1218 d.20.9	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
1219 d.20.9	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		6 * 10	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1220 d.20.9	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg		
		3	kg	3,000	
				RAZEM	3,000
1221 d.20.9	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
1222 d.20.9	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1223 d.20.9	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1224 d.20.9	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
20.10		INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA			
1225 d.20.10	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3 * 2	aparat	6,000	
				RAZEM	6,000
1226 d.20.10	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1227 d.20.10	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		6 * 5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1228 d.20.10	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1229 d.20.10	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		30 * 0,04 * 0,04	m3	0,048	
				RAZEM	0,048
1230 d.20.10	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1231 d.20.10	KNR 5-08 0607-03 analiza indywidualna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm - wciągane do rury osłonowej	m		
		6 * 6	m	36,000	
				RAZEM	36,000
1232 d.20.10	KNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1233 d.20.10	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1234 d.20.10	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1235 d.20.10	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1236 d.20.10	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.11		OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OS - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA			
1237 d.20.11	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego w rozdzielnicy RT1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1238 d.20.11	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania sterownika PLC w rozdzielnicy RT1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1239 d.20.11	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.12		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA			
1240 d.20.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar		
		28		28,000	
				RAZEM	28,000
1241 d.20.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar		
		15		15,000	
				RAZEM	15,000
1242 d.20.12	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar		
		1 + 1		2,000	
				RAZEM	2,000
1243 d.20.12	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar		
		1 + 1 + 1 + 1		4,000	
				RAZEM	4,000
1244 d.20.12	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar · pomiar		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
1245 d.20.12	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar ·		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	miar	3,000	
				RAZEM	3,000
1246 d.20.12	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 12	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
20.13		DEMONTAŻE - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA			
1247 d.20.13	wycena indywidualna	DEMONTAŻE - OBIEKT NR10 - BUDYNEK ODWADNIANIA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21		OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY			
21.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY			
1248 d.21.1	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1249 d.21.1	analiza indywidualna	Komplet prefabrykowanych przepustów kablowych, uszczelnianych za pomocą izolacji termokurczliwej z klejem (wg dok. projektowej)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1250 d.21.1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
1251 d.21.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
1252 d.21.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 10	aparat aparat	10,000	
				RAZEM	10,000
1253 d.21.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1254 d.21.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
1255 d.21.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1256 d.21.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4 + 7 + 1	aparat aparat	12,000	
				RAZEM	12,000
1257 d.21.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 12	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1258 d.21.1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1259 d.21.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1260 d.21.1	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 8	aparat aparat	8,000	
				RAZEM	8,000
1261 d.21.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1262 d.21.1	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
1263 d.21.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1264 d.21.1	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
1265 d.21.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1266 d.21.1	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1267 d.21.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1268 d.21.1	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
1269 d.21.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1270 d.21.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
1271 d.21.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1272 d.21.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1273 d.21.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1274 d.21.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1275 d.21.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1276 d.21.1	KNR 5-12 0405-01 analiza indywidualna	Montaż liniowych baterii kondensatorów	bater.		
		1	bater.	1,000	
				RAZEM	1,000
1277 d.21.1	KNR 5-12 0405-01 analiza indywidualna	Montaż liniowych baterii kondensatorów	bater.		
		1	bater.	1,000	
				RAZEM	1,000
1278 d.21.1	KNR 5-14 0104-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1279 d.21.1	KNR 5-14 0104-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1280 d.21.1	KNR 13-14 0405-03	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia - szafa stycznikowo-rozdzielcza	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1281 d.21.1	KNR 13-14 0405-03	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia - szafa stycznikowo-rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1282 d.21.1	KNR 5-26 0104-03	Montaż transformatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1283 d.21.1	KNR 5-26 0104-03	Montaż transformatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1284 d.21.1	analiza indywidualna	Szynoprzewód 1000A,3L+N+PE, AL, IP55 - SEKCJA I	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1285 d.21.1	analiza indywidualna	Szynoprzewód 1000A,3L+N+PE, AL, IP55 - SEKCJA II	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1286 d.21.1	analiza indywidualna	Szafka na sprzęt BHP 1,2x1,1x0,5m wraz z wyposażeniem wg dok. projektowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1287 d.21.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1288 d.21.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1289 d.21.1	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1290 d.21.1	KNNR 5 1302-01 analogia	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
1291 d.21.1	KNR 5-10 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		3 * 18 + 3 * 18	m	108,000	
				RAZEM	108,000
1292 d.21.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60 + 23 + 22 + 21 + 25 + 14 + 19 + 24 + 15 + 53 + 14 + 19 + 12 + 23 + 22 + 16 + 12 + 14 + 25 + 19 + 17 + 17 + 15 + 12 + 21 + 10 + 7 + 7 + 7 + 5 + 9 + 11 + 9 + 11	m	610,000	
				RAZEM	610,000
1293 d.21.1	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		10 + 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1294 d.21.1	KNNR 5 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		7 + 5	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1295 d.21.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłąc. z. podłąc. z.	180,000	
		6 + 6 + 4 + 4 + 16 * 6 + 4 * 4 + 10 + 10 + 14 + 14			
				RAZEM	180,000
1296 d.21.1	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłąc. z. podłąc. z.	20,000	
		10 + 10			
				RAZEM	20,000
1297 d.21.1	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłąc. z. podłąc. z.	20,000	
		10 + 10			
				RAZEM	20,000
1298 d.21.1	KNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm2	szt.		
		10 + 10	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1299 d.21.1	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłąc. z. podłąc. z.	20,000	
		10 + 10			
				RAZEM	20,000
1300 d.21.1	KNR 4-03 0902-04	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 120 mm2	szt.		
		10 + 10	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1301 d.21.1	KNR 4-03 0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłąc. z. podłąc. z.	20,000	
		10 + 10			
				RAZEM	20,000
21.2		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY			
1302 d.21.2	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1303 d.21.2	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		96	aparat	96,000	
				RAZEM	96,000
1304 d.21.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1305 d.21.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
1306 d.21.2	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1307 d.21.2	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1308 d.21.2	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
1309 d.21.2	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		32	aparat	32,000	
				RAZEM	32,000
1310 d.21.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		16 + 16	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1311 d.21.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		4 + 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21.3		INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY			
1312 d.21.3	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1313 d.21.3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1314 d.21.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		2 + 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1315 d.21.3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1316 d.21.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1317 d.21.3	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
1318 d.21.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1319 d.21.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15 + 15 + 19 + 4 + 4	m	57,000	
				RAZEM	57,000
1320 d.21.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4 + 5 + 13 + 10	m	32,000	
				RAZEM	32,000
1321 d.21.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
1322 d.21.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.		
		9 * 2	końc.	18,000	
				RAZEM	18,000
21.4		INSTALACJE SWIN - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY			
1323 d.21.4	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1324 d.21.4	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1325 d.21.4	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1326 d.21.4	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,000	
				RAZEM	8,000
1327 d.21.4	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1328 d.21.4	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
1329 d.21.4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1330 d.21.4	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1331 d.21.4	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1332 d.21.4	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1333 d.21.4	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1334 d.21.4	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
1335 d.21.4	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
1336 d.21.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25 + 6 + 10 + 3 + 16 + 28 + 16 + 29 + 20	m	153,000	
				RAZEM	153,000
1337 d.21.4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		9 * 2	końc.	18,000	
				RAZEM	18,000
21.5		INSTALACJE KD - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY			
1338 d.21.5	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1339 d.21.5	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		10	aparat	10,000	
				RAZEM	10,000
1340 d.21.5	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1341 d.21.5	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
1342 d.21.5	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1343 d.21.5	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1344 d.21.5	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5,000	
				RAZEM	5,000
1345 d.21.5	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
1346 d.21.5	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1347 d.21.5	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1348 d.21.5	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1349 d.21.5	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1350 d.21.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 4 + 6 + 25 + 6 + 2 + 4 + 3	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
1351 d.21.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6 + 25 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3	m m	49,000	
				RAZEM	49,000
1352 d.21.5	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 7 * 2	końc. końc.	14,000	
				RAZEM	14,000
1353 d.21.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 7	pomiar pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
1354 d.21.5	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2 2 * 8	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
21.6		INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY			
1355 d.21.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
1356 d.21.6	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1357 d.21.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1358 d.21.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
1359 d.21.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1360 d.21.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1361 d.21.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1362 d.21.6	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
1363 d.21.6	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1364 d.21.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6 + 6 + 20 + 6 + 4 + 28	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
1365 d.21.6	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 5 2 * 6	końc. końc.	12,000	
				RAZEM	12,000
21.7		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1366 d.21.7	analiza indywidualna	Komplet przebieć dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1367 d.21.7	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1368 d.21.7	KNR 5-08 0211-03 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
1369 d.21.7	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1370 d.21.7	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1371 d.21.7	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1372 d.21.7	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1373 d.21.7	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 50x5 mm w ziemi	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
1374 d.21.7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1375 d.21.7	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m		
		7 * 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1376 d.21.7	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		4 * 10	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1377 d.21.7	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
1378 d.21.7	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1379 d.21.7	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1380 d.21.7	KNR 5-08 0602-04 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1381 d.21.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1382 d.21.7	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1383 d.21.7	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1384 d.21.7	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
21.8		INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY			
1385 d.21.8	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		65	aparat	65,000	
				RAZEM	65,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1386 d.21.8	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
1387 d.21.8	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 7 * 6	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
1388 d.21.8	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
1389 d.21.8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 42 * 0,04 * 0,04	m3 m3	0,067	
				RAZEM	0,067
1390 d.21.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
1391 d.21.8	KNR 5-08 0607-03 analiza indywidualna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm - wciągane do rury osłonowej 7 * 7	m m	49,000	
				RAZEM	49,000
1392 d.21.8	KNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1393 d.21.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1394 d.21.8	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21.9		OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY			
1395 d.21.9	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego w rozdzielnicy RTT 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1396 d.21.9	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania sterownika PLC w rozdzielnicy RTT 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1397 d.21.9	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21.10		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY			
1398 d.21.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar -	24,000	
				RAZEM	24,000
1399 d.21.10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28	pomiar pomiar -	28,000	
				RAZEM	28,000
1400 d.21.10	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 + 1	pomiar pomiar -	2,000	
				RAZEM	2,000
1401 d.21.10	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 + 1 + 1 + 1	pomiar pomiar -	4,000	
				RAZEM	4,000
1402 d.21.10	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar -	1,000	
				RAZEM	1,000
1403 d.21.10	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar pomiar -	3,000	
				RAZEM	3,000
1404 d.21.10	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21.11		DEMONTAŻE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY			
1405 d.21.11	wycena indywidualna	DEMONTAŻE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22		PRACE W TERENIE			
1406 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 105 + 127	m m	 232,000	
				RAZEM	232,000
1407 d.22	KNR-W 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1408 d.22	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop 0,4m szerokości, głębokość 0,8m (1165 + 161 + 182) * 0,4 * 0,8	m3 m3	 482,560	
				RAZEM	482,560
1409 d.22	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop 0,4m szerokości, głębokość 0,9m - pod kable SN 324 * 0,4 * 0,9	m3 m3	 116,640	
				RAZEM	116,640
1410 d.22	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - 0,6m szerokości, głębokość 0,8m 824 * 0,4 * 0,8	m3 m3	 263,680	
				RAZEM	263,680
1411 d.22	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - dla oświetlenia terenu, zasilania kamer, światłowodów do kamer 160 + 236	m m	 396,000	
				RAZEM	396,000
1412 d.22	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - kanalizacja kablowa 3992 + 1960	m m	 5 952,000	
				RAZEM	5 952,000
1413 d.22	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - dla kabli SN 18 + 126	m m	 144,000	
				RAZEM	144,000
1414 d.22	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 160 mm na słupach SN 4 + 4	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
1415 d.22	KNR-W 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. 280 * 3 + 93 * 3	m m	 1 119,000	
				RAZEM	1 119,000
1416 d.22	KNR-W 5-10 0608-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3 + 3	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1417 d.22	KNR-W 5-10 0608-05	Montaż głowic napowietrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3 + 3	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1418 d.22	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 375 + 300 + 255 + 310 + 170 + 150 + 121 + 217 + 217 + 180 + 135 + 42 + 110 + 122 + 180	m m	 2 884,000	
				RAZEM	2 884,000
1419 d.22	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 2 * 30 * 2	szt. szt.	 120,000	
				RAZEM	120,000
1420 d.22	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 4 * 15	pomiar pomiar	 60,000	
				RAZEM	60,000
1421 d.22	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zasilanie słupów oświetlenia terenu 1516	m m	 1 516,000	
				RAZEM	1 516,000
1422 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 64 * 2	szt. szt.	 128,000	
				RAZEM	128,000
1423 d.22	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zasilanie słupów oświetlenia terenu 1365	m m	 1 365,000	
				RAZEM	1 365,000
1424 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18 * 2	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1425 d.22	KNR-W 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 4 * 140 + 4 * 285 + 4 * 140 + 4 * 285 + 4 * 240	m m	4 360,000	
				RAZEM	4 360,000
1426 d.22	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (4 + 4 + 4 + 4 + 4) * 2	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1427 d.22	KNR-W 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 140 + 285 + 140 + 285 + 240 + 4 * 270	m m	2 170,000	
				RAZEM	2 170,000
1428 d.22	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 4) * 2	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1429 d.22	KNR-W 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 4 * 80 + 4 * 80 + 4 * 250	m m	1 640,000	
				RAZEM	1 640,000
1430 d.22	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (4 + 4 + 4) * 2	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1431 d.22	KNR-W 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 270	m m	270,000	
				RAZEM	270,000
1432 d.22	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (4 + 4 + 1) * 2	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1433 d.22	KNR-W 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 80 + 80 + 250	m m	410,000	
				RAZEM	410,000
1434 d.22	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (1 + 1 + 1) * 2	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1435 d.22	KNR-W 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 8 * 92 + 8 * 92 + 92 + 92	m m	1 656,000	
				RAZEM	1 656,000
1436 d.22	KNR-W 5-10 0601-04	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 9 + 9 + 9 + 9	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
1437 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30 + 30 + 20 + 20 + 20 + 20 + 105 + 105 + 127 + 120 + 120	m m	717,000	
				RAZEM	717,000
1438 d.22	KNR-W 5-10 0602-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 16 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
1439 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 205 + 205 + 65 + 65	m m	540,000	
				RAZEM	540,000
1440 d.22	KNR-W 5-10 0602-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 16 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2 + 2 + 2	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1441 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30 + 30 + 20 + 20 + 70 + 70 + 120	m m	360,000	
				RAZEM	360,000
1442 d.22	KNR-W 5-10 0602-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 16 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 * 7	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1443 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 155 + 31 + 8 + 20 + 270 + 75 + 80 + 205 + 65 + 120 + 135 + 264 + 264	m m	1 692,000	
				RAZEM	1 692,000
1444 d.22	KNR-W 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 8 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 13 * 2	szt. szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
1445 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30 + 20 + 120 + 205 + 65	m m	440,000	
				RAZEM	440,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1446 d.22	KNR-W 5-10 0603-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych do 2 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5 * 2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
1447 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 70 + 68 + 68 + 68 + 70 + 68 + 68	m m	 548,000	
				RAZEM	548,000
1448 d.22	KNR-W 5-10 0603-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8 * 2	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
1449 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30 + 19 + 19 + 19 + 19 + 127	m m	 233,000	
				RAZEM	233,000
1450 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6 * 2	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
1451 d.22	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 155 + 40	m m	 195,000	
				RAZEM	195,000
1452 d.22	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 * 2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1453 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
1454 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1455 d.22	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 155 + 120 + 135 + 105 + 120	m m	 635,000	
				RAZEM	635,000
1456 d.22	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5 * 2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
1457 d.22	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 110 + 65 + 75 + 127 + 80	m m	 457,000	
				RAZEM	457,000
1458 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5 * 2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
1459 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 31	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
1460 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1461 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 8 + 20	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
1462 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 * 2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1463 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
1464 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1465 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 77	m m	 77,000	
				RAZEM	77,000
1466 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
1467 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 105 + 127	m m	232,000	
				RAZEM	232,000
1468 d.22	KNR-W 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1469 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 220	m m	220,000	
				RAZEM	220,000
1470 d.22	KNR-W 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1 + 1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1471 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 67 + 152 + 116 + 277 + 20 + 40 + 20 + 190 + 51 + 102 + 65 + 240 + 75 + 55 + 120 + 18 + 41 + 45 + 47 + 60 + 240	m m	2 041,000	
				RAZEM	2 041,000
1472 d.22	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 4 * 2 * 21	szt. szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
1473 d.22	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 4 * 21	pomiar pomiar	84,000	
				RAZEM	84,000
1474 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 8 + 77	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
1475 d.22	KNR-W 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1476 d.22	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
1477 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1478 d.22	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 105 + 105	m m	210,000	
				RAZEM	210,000
1479 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1480 d.22	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 65 + 65	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
1481 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1482 d.22	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 120 + 120	m m	240,000	
				RAZEM	240,000
1483 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1484 d.22	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 250 + 250	m m	500,000	
				RAZEM	500,000
1485 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 + 2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1486 d.22	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa 28 + 3 + 3	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
1487 d.22	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 324 + 1165	m m	1 489,000	
				RAZEM	1 489,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1488 d.22	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 3 182 + 161	m m	 343,000	
				RAZEM	343,000
1489 d.22	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 3 824	m m	 824,000	
				RAZEM	824,000
1490 d.22	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 1405 * 0,8 * 0,6	m3 m3	 674,400	
				RAZEM	674,400
1491 d.22	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 66 * 0,576	m3 m3	 38,016	
				RAZEM	38,016
1492 d.22	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 63	szt. szt.	 63,000	
				RAZEM	63,000
1493 d.22	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1494 d.22	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 66	szt. szt.	 66,000	
				RAZEM	66,000
1495 d.22	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 61	szt. szt.	 61,000	
				RAZEM	61,000
1496 d.22	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1497 d.22	KNR 5-10 1005-09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw ze źródłami światła LED przez nakręcenie 66	szt. szt.	 66,000	
				RAZEM	66,000
1498 d.22	KNR 5-10 1005-09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw ze źródłami światła LED przez nakręcenie 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1499 d.22	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 13 + 4	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
1500 d.22	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe (63 * 7) + (3 * 13)	m m	 480,000	
				RAZEM	480,000
1501 d.22	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 17 * 8	m m	 136,000	
				RAZEM	136,000
1502 d.22	KNR 5-01 0401-02 wycena indywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych betonowych w gruncie kat.III 31	stud. stud.	 31,000	
				RAZEM	31,000
1503 d.22	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
1504 d.22	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 75	szt. szt.	 75,000	
				RAZEM	75,000
1505 d.22	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1506 d.22	KNR 5-14 0103-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1507 d.22	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1508 d.22	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1509 d.22	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1510 d.22	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1511 d.22	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1512 d.22	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic zewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23		OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OS - RT2			
1513 d.23	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego w rozdzielnicy RT2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1514 d.23	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania sterownika PLC w rozdzielnicy RT2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1515 d.23	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24		ROZRUCH OCZYSZCZALNI			
1516 d.24	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTORNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	OBIEKT NR 26 - POMPOWNIĄ FLOTATU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	OBIEKT NR 23 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	OBIEKT NR 30 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW LOKALNYCH II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	OBIEKT NR 22 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW LOKALNYCH I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ŻŻW, PIX	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	OBIEKT NR 31 - BIOFILTR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	PRACE W TERENIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - RT2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	ROZRUCH OCZYSZCZALNI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1		OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE						0,00
1.1		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE						0,00
1 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	&^&vfrweas d	--Materiały-- Tablica T7, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą ze stali nierdzewnej 304 oraz prefabrykowanym fundamentem - o param. wg dok proj.	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	43c4 cccc2323232 23111RFFD S	--Materiały-- Tablica rozdzielcza osadnika wtórnego, IP65 - T5A (wraz z prefabrykowanym fundamentem betonowym i stalową (AISI 304) konstrukcją wsporczą) - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	43c4 cccc2323232 34EFDVC33 333	Tablica rozdzielcza osadnika wtórnego, IP65 - T5B (wraz z prefabrykowanym fundamentem betonowym i stalową (AISI 304) konstrukcją wsporczą) - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000 0,00
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	14,000	0,00		14,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 1,49 * 0,955	r-g	1,422950	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,000
Cena jednostkowa								0,00
4 d.1.1	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie)	szt.	14,000	0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,077 * 0,955	r-g	0,073535	0,00	0,000		
2*	b r d d	--Materiały-- Uchwyt ze stali nierdzewnej U100 (AISI304)	szt	1,010000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,000
Cena jednostkowa								0,00
5 d.1.1	KNR 7-09 2104-01 analiza indywidualna	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych EN 1.4301 spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	m	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,74 * 0,955	r-g	0,706700	0,00	0,000		
2*	5099999	--Materiały-- rury stalowe nierdzewne EN 1.4301 DN100; PN10	m	1,010000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								0,00
6 d.1.1	KNR 7-09 2115-01 analiza indywidualna	Montaż kształtek stalowych nierdzewnych EN 1.4301 spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,37 * 0,955	r-g	1,308350	0,00	0,000		
2*	5119999232	--Materiały-- kolano DN100; 2D; 45st-stal nierdzewna EN 1.4301	szt	0,833333	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00
7 d.1.1	KNR 7-09 0314-05 analiza indywidualna	Spawanie ręczne w osłon.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm.Gr.ścianki do 6.3 mm	złąc z.	20,000	0,00		20,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 1,9 * 0,955	r-g	1,814500	0,00	0,000		
2*	1331999	--Materiały-- elektrody wolframowe	szt	0,060000	0,00	0,000		
3*	1120599	drut stalowy nie pokryty do spawania	kg	0,130000	0,00	0,000		
4*	1540200	argon gazowy sprężony spawalniczy	m3	0,020000	0,00	0,000		
5*	72611	--Sprzęt-- Urządź.spawal.TIG Falting250DC	m-g	1,130000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
8 d.1.1	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm,	prze pust.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,178500	0,00	0,000		
2*	5689@@12	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym dla rury DN100 i tulei przepustowej o śr. 150mm	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,052000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
10 d.1.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	890polkj	--Materiały-- Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
14 d.1.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,219650	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	cv5trgfv343 441231221	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK7.1	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	cv5x2xf23rfd safddsfRDE2 32323	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK7.2	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
15 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	09po87iu2	YKYżo 0,6/1kV 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
16 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	60,000	0,00		60,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	09po87iu56	YKYżo 0,6/1kV 5x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								60,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	60,000	0,00		60,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	---//1	YKSY 0,6/1kV 7x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								60,000
Cena jednostkowa								0,00
18 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
19 d.1.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	96,000	0,00		96,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								96,000
Cena jednostkowa								0,00
20 d.1.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7640100	--Materiały-- opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt.	4,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
21 d.1.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7640100	--Materiały-- opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt.	5,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
22 d.1.1	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,06 * 0,955	r-g	1,967300	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	4,200000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
23 d.1.1	KNR 5-10 0606-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 8	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 2,68 * 0,955	r-g	2,559400	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	8,400000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE								0,00
1.2		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE						0,00
24 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,300000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
25 d.1.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
26 d.1.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
27 d.1.2	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2		OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU						0,00
2.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU						0,00
28 d.2.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
29 d.2.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								0,00
30 d.2.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,szttywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								0,00
31 d.2.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
32 d.2.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	-090-90-0-0	Oprawa LED n/t ≤ 34W, przesłona opalizowana, ≥ 5200lm, IP65, 840 - A	szt	0,500000	0,00	0,000		
4*	FGNH000	Oprawa oświetlenia awaryjnego n/t LED ≤ 3W, IP54, ≥ 220lm, I kl. ochronności, z modulem awaryjnym AW 1h - Baw	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
33 d.2.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
34 d.2.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,495000	0,00	0,000		
2*	ntt	--Materiały-- Puszka instalacyjna rozgałęźna fi 80 hermetyczna n/t	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35 d.2.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
36 d.2.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	vrzzwe	--Materiały-- Gniazdo z uziemieniem n/t 250V, 16A IP44	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
37 d.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	11,000	0,00		11,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0- 0polk	YKYžo 0,6/1kV 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,000
Cena jednostkowa								0,00
38 d.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	-3xe423	HDGszo PH90 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
39 d.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,000	0,00		15,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	-3xe42322	YKYžo 0,6/1kV 3x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								0,00
40 d.2.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	48,000	0,00		48,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								48,000
Cena jednostkowa								0,00
41 d.2.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna 1,05 * 0,955	r-g	1,002750	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,150000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	3,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU								0,00
2.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU						0,00
42 d.2.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
43 d.2.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	110,000	0,00		110,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							110,000	0,00
Cena jednostkowa								
44 d.2.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	110,000	0,00		110,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							110,000	0,00
Cena jednostkowa								
45 d.2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	170,000	0,00		170,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	09po87iu2	YKYżo 0,6/1kV 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								170,000
Cena jednostkowa								
46 d.2.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kablekowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	224,000	0,00		224,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								224,000
Cena jednostkowa								
47 d.2.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28,000	0,00		28,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7640100	--Materiały-- opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	4,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								28,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU								0,00
2.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU						0,00
48 d.2.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	110,000	0,00		110,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								110,000
Cena jednostkowa								
49 d.2.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	110,000	0,00		110,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								110,000
Cena jednostkowa								
50 d.2.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,300000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,600000		0,000		
3*	D3ERD2CRF R2	Sonda konduktometryczna poziomu (zalanie komory) - LI7	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
51 d.2.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
52 d.2.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,219650	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	cv5trgfv34344	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK7a	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	cv5x2xf23rfd safddsf	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK7b	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
53 d.2.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	LOOOO	YKY 0,6/1kV 2x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								0,00
54 d.2.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	72,000	0,00		72,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								72,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
55 d.2.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	26,000	0,00		26,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0- 0polktgg	YKY 0,6/1kV 3x1,5	m	0,000000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							26,000	0,00
Cena jednostkowa								
56 d.2.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,75 * 0,955	r-g	1,671250	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	2,100000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
57 d.2.3	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,06 * 0,955	r-g	1,967300	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	4,200000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
58 d.2.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc	40,000	0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							40,000	0,00
Cena jednostkowa								
59 d.2.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU								0,00
2.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU						0,00
60 d.2.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	36,000	0,00		36,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	9olik.I,	LgY-żo 1x16mm ² 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							36,000	0,00
Cena jednostkowa								
61 d.2.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	48,000	0,00		48,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	7620911	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								48,000
Cena jednostkowa								
62 d.2.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	48,000	0,00		48,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0275 * 0,955	r-g	0,026263	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								48,000
Cena jednostkowa								
63 d.2.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	35,000	0,00		35,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	1512200	--Materiały-- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								35,000
Cena jednostkowa								
64 d.2.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	3275499VVV VVVgggg	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A 0,0039+0,0055	m-g	0,009400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
65 d.2.4	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2	m	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3401 * 0,955	r-g	0,324796	0,00	0,000		
2*	1120099	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,179400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
66 d.2.4	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3301 * 0,955	r-g	0,315246	0,00	0,000		
2*	1120099	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
3*	8oikl,m,	Wspornik ścienny dla bednarki 25x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,165100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
67 d.2.4	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	21,000	0,00		21,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2806 * 0,955	r-g	0,267973	0,00	0,000		
2*	1120099	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
3*	8oikl,m,	Wspornik ścienny dla bednarki 25x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								21,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
68 d.2.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	40,000	0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	890polkj	--Materiały-- Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							40,000	0,00
Cena jednostkowa								
69 d.2.4	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,168000	0,00	0,000		
2*	98okjm	--Materiały-- Objemki metalowe z płaskownika nierdzewnego 25x3	kg	0,600000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
70 d.2.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	19,000	0,00		19,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							19,000	0,00
Cena jednostkowa								
71 d.2.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
72 d.2.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU								0,00
2.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU						0,00
73 d.2.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,300000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								
74 d.2.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	14,000	0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,000
Cena jednostkowa								
75 d.2.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
76 d.2.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3		OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR						0,00
3.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR						0,00
77 d.3.1	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.	22,000	0,00		22,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								22,000
Cena jednostkowa								
78 d.3.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.	22,000	0,00		22,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,495000	0,00	0,000		
2*	ntt	--Materiały-- Puszka instalacyjna rozgałęźna fi 80 hermetyczna n/t, UV-odporna	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								22,000
Cena jednostkowa								
79 d.3.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	22,000	0,00		22,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	b r dd23212	Uchwyt ze stali nierdzewnej U50 (AISI304)	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								22,000
Cena jednostkowa								
80 d.3.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	22,000	0,00		22,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,28 * 0,955	r-g	0,267400	0,00	0,000		
2*	dcbwiewfb2 egduwg	--Materiały-- Zestaw instalacyjny z łącznikiem 0-1 230/400V AC, 1x 3-f 16A 3P+N+Z + 2x 1-f 16A P+N+Z, IP65	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							22,000	0,00
Cena jednostkowa								
81 d.3.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	b r dd23212__	Uchwyt ze stali nierdzewnej U50 (AISI304)	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
82 d.3.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	\$\$\$sasa	--Materiały-- Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A, IP65, UV-odporny - WOA	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	\$\$\$sasa1	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A, IP65, UV-odporny - WOB	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
83 d.3.1	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1 * 0,955	r-g	0,095500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,000	0,00
Cena jednostkowa								
84 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	0000000	--Materiały--						
3*	///12ewq2212 2	materiały pomocnicze(od M) Oprawa zewnętrzna typu naświetlacz 52W LED, IP66, IK10 ~5500lm, 840 - A	% szt	2,500000 1,000000		0,000 0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,000
Cena jednostkowa								0,00
85 d.3.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna--	r-g	0,097697	0,00	0,000		
		robocizna 0,1023 * 0,955						
2*	0000000	--Materiały--	%	2,500000		0,000		
3*	b r dd23212	Uchwyt ze stali nierdzewnej U50 (AISI304)	szt	8,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
86 d.3.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna--	r-g	0,563450	0,00	0,000		
		robocizna 0,59 * 0,955						
2*	.,!'[p [';9uiui3	--Materiały-- Tablica T4A, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
87 d.3.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna--	r-g	0,097697	0,00	0,000		
		robocizna 0,1023 * 0,955						
2*	0000000	--Materiały--	%	2,500000		0,000		
3*	b r dd23212	Uchwyt ze stali nierdzewnej U50 (AISI304)	szt	8,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
88 d.3.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	;;l'[p [';9uiui3__1	--Materiały-- Tablica T4B, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
89 d.3.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	330,000	0,00		330,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0- 0polk	YKYžo 0,6/1kV 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								330,000
Cena jednostkowa								0,00
90 d.3.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	246,000	0,00		246,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	03439po87iu 242	YKYžo 0,6/1kV 5x4	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								246,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
91 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	153,000	0,00		153,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,000		
3*	ccccccccc	YKYžo 0,6/1kV 5x16	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	0,0044+0,0044 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								153,000
Cena jednostkowa								0,00
92 d.3.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								0,00
93 d.3.1	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	64,000	0,00		64,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,023100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								64,000
Cena jednostkowa								0,00
94 d.3.1	KNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								0,00
95 d.3.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,05 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,002750	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	3,000000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,150000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
96 d.3.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7640100	--Materiały-- opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
4*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	5,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								
97 d.3.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7640100	--Materiały-- opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	7620911	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	5,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR								0,00
3.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR						0,00
98 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	330,000	0,00		330,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0-0polk	YKYžo 0,6/1kV 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								330,000
Cena jednostkowa								
99 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	984,000	0,00		984,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	09po87iu2	YKYžo 0,6/1kV 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								984,000
Cena jednostkowa								
100 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	154,000	0,00		154,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	====1r2	YKY 0,6/1kV 4x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								154,000
Cena jednostkowa								
101 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 088,000	0,00		1 088,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	====-1r	YKY 0,6/1kV 4x4	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 088,000
Cena jednostkowa								0,00
102 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	680,000	0,00		680,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	====-1r23	YKY 0,6/1kV 4x6	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								680,000
Cena jednostkowa								0,00
103 d.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 088,000	0,00		1 088,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	====-1r234	YKY 0,6/1kV 4x10	m	1,040000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
		0,0044+0,0044						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 088,000
Cena jednostkowa								0,00
104 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	78,000	0,00		78,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	-*-2	2YSLCY-J 0,6/1kV 4x4	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								78,000
Cena jednostkowa								
105 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	134,000	0,00		134,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	-*-*	2YSLCY-J 0,6/1kV 4x6	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								134,000
Cena jednostkowa								
106 d.3.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	608,000	0,00		608,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								608,000
Cena jednostkowa								
107 d.3.2	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	208,000	0,00		208,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,023100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								208,000
Cena jednostkowa								
108 d.3.2	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	96,000	0,00		96,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,026300	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							96,000	0,00
Cena jednostkowa								
109 d.3.2	KNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	144,000	0,00		144,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							144,000	0,00
Cena jednostkowa								
110 d.3.2	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	48,000	0,00		48,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,05 * 0,955	r-g	1,002750	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,150000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm ²	szt.	3,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							48,000	0,00
Cena jednostkowa								
111 d.3.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	228,000	0,00		228,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7640100	--Materiały-- opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
4*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm ²	szt.	4,000000	0,00	0,000		
5*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							228,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR								0,00
3.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR						0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
112 d.3.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	b r dd23212__	Uchwyt ze stali nierdzewnej U50 (AISI304)	szt	8,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00
113 d.3.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	<?<?<?<__	--Materiały-- Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.1	szt	0,066667	0,00	0,000		
3*	<?<?<?<__1	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.2	szt	0,066667	0,00	0,000		
4*	<?<?<?<__12	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.3	szt	0,066667	0,00	0,000		
5*	<?<?<?<__123	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.4	szt	0,066667	0,00	0,000		
6*	<?<?<?<__124	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.5	szt	0,066667	0,00	0,000		
7*	<?<?<?<__125	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.6	szt	0,066667	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	<?<??<? <__1256	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.7	szt	0,066667	0,00	0,000		
9*	<?<??<? <__1257	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.8	szt	0,066667	0,00	0,000		
10*	<?<??<? <__12578	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.9	szt	0,066667	0,00	0,000		
11*	<?<??<? <__125789	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.10	szt	0,066667	0,00	0,000		
12*	<?<??<? <__1257891 0	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.11	szt	0,066667	0,00	0,000		
13*	<?<??<? <__1257891 011	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.12	szt	0,066667	0,00	0,000		
14*	<?<??<? <__1257891 01112	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.13	szt	0,066667	0,00	0,000		
15*	<?<??<? <__1257891 0111213	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.14	szt	0,066667	0,00	0,000		
16*	<?<??<? <__1----- 999	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła pompującego IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TPM5.1.1	szt	0,066667	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							15,000	0,00
Cena jednostkowa								
114 d.3.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	<?<??<?<__1/	--Materiały-- Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.1	szt	0,066667	0,00	0,000		
3*	<?<??<?<__1/	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.2	szt	0,066667	0,00	0,000		
4*	<?<??<?<__12/	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.3	szt	0,066667	0,00	0,000		
5*	<?<??<?<__123/	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.4	szt	0,066667	0,00	0,000		
6*	<?<??<?<__124/	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.5	szt	0,066667	0,00	0,000		
7*	<?<??<?<__125/	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.6	szt	0,066667	0,00	0,000		
8*	<?<??<?<__1256/	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.7	szt	0,066667	0,00	0,000		
9*	<?<??<?<__1257/	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.8	szt	0,066667	0,00	0,000		
10*	<?<??<?<__12578/	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.9	szt	0,066667	0,00	0,000		
11*	<?<??<?<__125789/	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.10	szt	0,066667	0,00	0,000		
12*	<?<??<?<__12578910/	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.11	szt	0,066667	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13*	<?<??<? <_1257891 011/	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.12	szt	0,066667	0,00	0,000		
14*	<?<??<? <_1257891 01112/	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.13	szt	0,066667	0,00	0,000		
15*	<?<??<? <_1257891 0111213/	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.14	szt	0,066667	0,00	0,000		
16*	<?<??<? <_1----- 999/	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła pompującego IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TPM5.2.1	szt	0,066667	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								0,00
115 d.3.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	640,000	0,00		640,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								640,000
Cena jednostkowa								0,00
116 d.3.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3 012,000	0,00		3 012,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	!!!~***	YKSY 0,6/1kV 12x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	0,0044+0,0044 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3 012,000
Cena jednostkowa								0,00
117 d.3.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	212,000	0,00		212,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	!!!~***2	YKSY 0,6/1kV 14x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	0,0044+0,0044 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								212,000
Cena jednostkowa								0,00
118 d.3.3	KNR 5-10 0606-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 16	szt.	60,000	0,00		60,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 3,93 * 0,955	r-g	3,753150	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	16,800000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								60,000
Cena jednostkowa								0,00
119 d.3.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc	72,000	0,00		72,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							72,000	0,00
Cena jednostkowa								
120 d.3.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	36,000	0,00		36,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							36,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR								0,00
3.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR						0,00
121 d.3.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	285,000	0,00		285,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	1512200	--Materiały-- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							285,000	0,00
Cena jednostkowa								
122 d.3.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	70,000	0,00		70,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	3275499VVV VVVgggg	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A 0,0039+0,0055	m-g	0,009400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							70,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
123 d.3.4	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m	40,000	0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3588 * 0,955	r-g	0,342654	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	54trfddc	Wspornik ścienny dla bednarki 30x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
4*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,179400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,000
Cena jednostkowa								
124 d.3.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	100,000	0,00		100,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	890polkj	Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,000
Cena jednostkowa								
125 d.3.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								
126 d.3.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄJĄCE - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR								0,00
3.5		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR						0,00
127 d.3.5	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	9,000	0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								
128 d.3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	42,000	0,00		42,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	b r dd23212____	--Materiały-- Uchwyt ze stali nierdzewnej U50 (AISI304) 6*2	szt	0,285714	0,00	0,000		
3*	55v5rds34sdx fwe2323____	Wspornik ścienny 50 (nierdzewny AISI 304)	szt	0,142857	0,00	0,000		
4*	dc233	Wspornik sufitowy 50 (nierdzewny AISI 304)	szt	0,857143	0,00	0,000		
5*	34v232333,	Prowadnica sufitowa L=100mm (nierdzewna AISI 304) 18*2	szt	0,857143	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								42,000
Cena jednostkowa								
129 d.3.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	22,000	0,00		22,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,165 * 0,955	r-g	0,157575	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	87jb3324234 45	Korytka kablowe 50mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							22,000	0,00
Cena jednostkowa								
130 d.3.5	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,88 * 0,955	r-g	0,840400	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	iuyjh76wtr434	Kolanko korytkowe 50mm + pokrywa stal nierdzewna (AISI 304)	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
131 d.3.5	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	22,000	0,00		22,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,099 * 0,955	r-g	0,094545	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	6g5bt34645yg23	Pokrywa korytka 50mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							22,000	0,00
Cena jednostkowa								
132 d.3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	26,000	0,00		26,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	b r dd23212____	--Materiały-- Uchwyt ze stali nierdzewnej U50 (AISI304) 26*2	szt	2,000000	0,00	0,000		
3*	55v5rds34sddxfwe2323	Wspornik ścienny 100 (nierdzewny AISI 304)	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							26,000	0,00
Cena jednostkowa								
133 d.3.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	22,000	0,00		22,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,165 * 0,955	r-g	0,157575	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	87jb3324234	Korytko kablowe 100mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							22,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
134 d.3.5	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	22,000	0,00		22,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,099 * 0,955	r-g	0,094545	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	6g5bt34645y g	Pokrywa korytka 100mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							22,000	0,00
Cena jednostkowa								
135 d.3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	252,000	0,00		252,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	b r dd23212	--Materiały-- Uchwyt ze stali nierdzewnej U50 (AISI304) (116+136)*2	szt	2,000000	0,00	0,000		
3*	55v5rds34sddxfwe232323	Wspornik ścienny 200 (nierdzewny AISI 304)	szt	0,539683	0,00	0,000		
4*	dc233456ertgfdgfdgfdgdf g	Wspornik sufitowy 200 (nierdzewny AISI 304)	szt	0,460317	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							252,000	0,00
Cena jednostkowa								
136 d.3.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	196,000	0,00		196,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,198 * 0,955	r-g	0,189090	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	65q3333333	Korytka kablowe 200mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							196,000	0,00
Cena jednostkowa								
137 d.3.5	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	18,000	0,00		18,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,88 * 0,955	r-g	0,840400	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	iu yjh76wtr43 423	Kolanko korytkowe 200mm + pokrywa stal nierdzewna (AISI 304)	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							18,000	0,00
Cena jednostkowa								
138 d.3.5	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	196,000	0,00		196,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,099 * 0,955	r-g	0,094545	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	6g5bt34645y g2	Pokrywa korytka 200mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							196,000	0,00
Cena jednostkowa								
139 d.3.5	KNR-W 5-08 0102-05	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	70,000	0,00		70,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,270000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	b r dd	Uchwyt ze stali nierdzewnej U110 (AISI304) 70*2	szt	2,000000	0,00	0,000		
4*	b r dd23212	Uchwyt ze stali nierdzewnej U50 (AISI304) 70*2	szt	2,000000	0,00	0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,054700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							70,000	0,00
Cena jednostkowa								
140 d.3.5	KNR 5-08 0110-03 analiza indywidualna	Rury winidurkowe o śr. do 110 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	70,000	0,00		70,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1243*2,5 * 0,955	r-g	0,296766	0,00	0,000		
2*	98090	--Materiały-- Rura osłonowa UV-odporna 110mm	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							70,000	0,00
Cena jednostkowa								
141 d.3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	40,000	0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	b r dd23212	--Materiały-- Uchwyt ze stali nierdzewnej U50 (AISI304) (26+14)*2	szt	2,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*	55v5rds34sd dxfw232323 34TREFD	Wspornik ścienny 300 (nierdzewny AISI 304)	szt	0,350000	0,00	0,000		
5*	dc233456ert gfdgfdgfdgdf gMMMMYTT YTT	Wspornik sufitowy 300 (nierdzewny AISI 304)	szt	0,650000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,000
Cena jednostkowa								
142 d.3.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	34,000	0,00		34,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,198 * 0,955	r-g	0,189090	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	65q3333333 nn///	Korytko kablowe 300mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								34,000
Cena jednostkowa								
143 d.3.5	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,88 * 0,955	r-g	0,840400	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	iuyjh76wtr43 42334CVB34 3443T	Kolanko korytkowe 300mm + pokrywa stal nierdzewna (AISI 304)	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
144 d.3.5	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	34,000	0,00		34,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,099 * 0,955	r-g	0,094545	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	6g5bt34645y g2**///	Pokrywa korytka 300mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								34,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
145 d.3.5	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	49,000	0,00		49,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								49,000
Cena jednostkowa								0,00
146 d.3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	89,000	0,00		89,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	b r dd23212	--Materiały-- Uchwyt ze stali nierdzewnej U50 (AISI304) (40+49)*2	szt	2,000000	0,00	0,000		
3*	55v5rds34sd dxfw232323 !!!!	Wspornik ścienny 400 (nierdzewny AISI 304)	szt	0,449438	0,00	0,000		
4*	dc233456ert gfdgfdgfdgdf g/KL./M,M,M	Wspornik sufitowy 400 (nierdzewny AISI 304)	szt	0,550562	0,00	0,000		
5*	34v232333,	Prowadnica sufitowa L=100mm (nierdzewna AISI 304) 49*2	szt	1,101124	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								89,000
Cena jednostkowa								0,00
147 d.3.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	85,000	0,00		85,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,198 * 0,955	r-g	0,189090	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	65q3333333 nn///2313223	Korytka kablowe 400mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								85,000
Cena jednostkowa								0,00
148 d.3.5	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	13,000	0,00		13,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,88 * 0,955	r-g	0,840400	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	iuyjh76wtr43 42334CVB34 3443T3EWE D	Kolanko korytkowe 400mm + pokrywa stal nierdzewna (AISI 304)	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,000
Cena jednostkowa								0,00
149 d.3.5	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	85,000	0,00		85,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,099 * 0,955	r-g	0,094545	0,00	0,000		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	6g5bt34645y g2**//!!! 212113	Pokrywa korytka 400mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								85,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR								0,00
3.6		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR						0,00
150 d.3.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,300000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00
151 d.3.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	28,000	0,00		28,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								28,000
Cena jednostkowa								0,00
152 d.3.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
153 d.3.6	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR								0,00
Razem dział: OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR								0,00
4		OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD						0,00
4.1		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD						0,00
154 d.4.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	f54d42342	--Materiały-- Tablica T15 - o param. wg dok proj.	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
155 d.4.1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	130,000	0,00		130,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,432000	0,00	0,000		
2*	7598999345	--Materiały-- Uchwyt ze stali nierdzewnej U22 (AISI304)	szt.	2,100000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,087500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							130,000	0,00
Cena jednostkowa								
156 d.4.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	130,000	0,00		130,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							130,000	0,00
Cena jednostkowa								
157 d.4.1	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	16,000	0,00		16,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,1 * 0,955	r-g	0,095500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								0,00
158 d.4.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	cdf434	--Materiały-- Oprawa LED n/t typu projektor 200W, 25000lm, IP65, 840 (19295 lm; 200.0 W) - Z	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								0,00
159 d.4.1	KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	168,000	0,00		168,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888 * 0,955	r-g	0,753304	0,00	0,000		
2*	cxzcwe	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
3*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		
4*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	0,280000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*	[p,/09poikl,m	Zacisk felcowy 18*2	szt	0,214286	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								168,000
Cena jednostkowa								0,00
160 d.4.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	61,000	0,00		61,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	3275499VVV VVVgggg	--Materiały-- Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,003900	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							61,000	0,00
Cena jednostkowa								
161 d.4.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	120,000	0,00		120,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,43 * 0,955	r-g	0,410650	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	890polkj	Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							120,000	0,00
Cena jednostkowa								
162 d.4.1	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200mm2	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3179 * 0,955	r-g	0,303595	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,158900	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
163 d.4.1	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2	szt.	26,000	0,00		26,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							26,000	0,00
Cena jednostkowa								
164 d.4.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	140,000	0,00		140,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	03439po87iu DDDD	YKYžo 0,6/1kV 5x1,5	m	0,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0043+0,0043	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								140,000
Cena jednostkowa								
165 d.4.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								
166 d.4.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7640100	--Materiały-- opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt.	5,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD								0,00
4.2		INSTALACJA ODGROMOWA - OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD						0,00
167 d.4.2	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	120,000	0,00		120,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								120,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
168 d.4.2	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	282,000	0,00		282,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1782 * 0,955	r-g	0,170181	0,00	0,000		
2*	ghkri87uyty5 6565454	Uchwyt dachowy ze stopką do drutu FeZn 8mm	szt	0,741135	0,00	0,000		
3*	56uytgffg	Uchwyt odgromowy gąsiorowy uniwersalny do blachodachówki	szt	0,202128	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	76ui8ukj	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	kg	0,350000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								282,000
Cena jednostkowa								0,00
169 d.4.2	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*	54TR43	--Materiały-- Puszka złącza odgromowego o wym. 220x180x 80	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
170 d.4.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	7uyt7867i78	--Materiały-- Złącza kontrolne	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
171 d.4.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,187 * 0,955	r-g	0,178585	0,00	0,000		
2*	67ui09[9ok	--Materiały-- Złącza krzyżowe	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							15,000	0,00
Cena jednostkowa								
172 d.4.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1463 * 0,955	r-g	0,139717	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	78uyjhb6tr2 3	Złącza do rynny okapowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
173 d.4.2	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej w betonie - przekrój bednarki do 200mm2	m	60,000	0,00		60,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3401 * 0,955	r-g	0,324796	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr. transfor. 500A	m-g	0,179400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,000	0,00
Cena jednostkowa								
174 d.4.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA - OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD								0,00
4.3		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD						0,00
175 d.4.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
176 d.4.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,260000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000 0,00
Cena jednostkowa								
177 d.4.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000 0,00
Cena jednostkowa								
178 d.4.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
179 d.4.3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD								0,00
5		OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW						0,00
5.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW						0,00
180 d.5.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
181 d.5.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
182 d.5.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
183 d.5.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
184 d.5.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,495000	0,00	0,000		
2*	ntt	--Materiały-- Puszka instalacyjna rozgałęźna fi 80 hermetyczna n/t	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
185 d.5.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
186 d.5.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	-090-90-0-0	Oprawa LED n/t ≤ 34W, przestłona opalizowana, ≥ 5200lm, IP65, 840 - A	szt	0,500000	0,00	0,000		
4*	FGNH000	Oprawa oświetlenia awaryjnego n/t LED ≤ 3W, IP54, ≥ 220lm, I kl. ochronności, z modulem awaryjnym AW 1h - Baw	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
187 d.5.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	&^&vrfwrweas d	--Materiały-- Tablica T29, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą ze stali nierdzewnej 304 oraz prefabrykowanym fundamentem - o param. wg dok proj.	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
188 d.5.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0-0polk	YKYžo 0,6/1kV 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
189 d.5.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	-3xe423	HDGszo PH90 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
190 d.5.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							32,000	0,00
Cena jednostkowa								
191 d.5.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 1,05 * 0,955	r-g	1,002750	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,150000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	3,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW								0,00
5.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW						0,00
192 d.5.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
193 d.5.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
194 d.5.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
195 d.5.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	19,000	0,00		19,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	09po87iu2	YKYžo 0,6/1kV 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								19,000
Cena jednostkowa								
196 d.5.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								
197 d.5.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7640100	--Materiały-- opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	4,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW						0,00
198 d.5.3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
199 d.5.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
200 d.5.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
201 d.5.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,300000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,600000		0,000		
3*	D3ERD2CRF R239	Sonda konduktometryczna poziomu (zalenie komory) - LI29	szt	1,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
202 d.5.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
203 d.5.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	cv51____**	--Materiały-- Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK29a	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	cv5v@2222	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK29b	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
204 d.5.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
--Sprzęt--								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00
205 d.5.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0-0polktgg	YKY 0,6/1kV 3x1,5	m	0,000000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00
206 d.5.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
207 d.5.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW						0,00
208 d.5.4	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
209 d.5.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	9olik.I,	LgY-żo 1x16mm2 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
210 d.5.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	7620911	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
211 d.5.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,0275 * 0,955	r-g	0,026263	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
212 d.5.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	1512200	--Materiały-- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								0,00
213 d.5.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	3275499VVV VVVgggg	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A 0,0039+0,0055	m-g	0,009400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
214 d.5.4	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3301 * 0,955	r-g	0,315246	0,00	0,000		
2*	1120099	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
3*	8oikl,m,	Wspornik ścienny dla bednarki 25x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,165100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
215 d.5.4	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2806 * 0,955	r-g	0,267973	0,00	0,000		
2*	1120099	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
3*	80ikl,m,	Wspornik ścienny dla bednarki 25x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
216 d.5.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	890polkj	--Materiały-- Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
217 d.5.4	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,168000	0,00	0,000		
2*	98okjm	--Materiały-- Objemki metalowe z płaskownika nierdzewnego 25x3	kg	0,600000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
218 d.5.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								
219 d.5.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
220 d.5.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYROWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW								0,00
5.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW						0,00
221 d.5.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,300000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
222 d.5.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000 0,00
Cena jednostkowa								
223 d.5.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
224 d.5.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW								0,00
6		OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH						0,00
6.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH						0,00
225 d.6.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
226 d.6.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
227 d.6.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
228 d.6.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
229 d.6.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,495000	0,00	0,000		
2*	ntt	--Materiały-- Puszka instalacyjna rozgałęźna fi 80 hermetyczna n/t	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
230 d.6.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
231 d.6.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	-090-90-0-0	Oprawa LED n/t ≤ 34W, przesłona opalizowana, ≥ 5200lm, IP65, 840 - A	szt	0,500000	0,00	0,000		
4*	FGNH000	Oprawa oświetlenia awaryjnego n/t LED ≤ 3W, IP54, ≥ 220lm, I kl. ochronności, z modulem awaryjnym AW 1h - Baw	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
232 d.6.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
233 d.6.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,264 * 0,955	r-g	0,252120	0,00	0,000		
2*	vrzzwe	--Materiały-- Gniazdo z uziemieniem n/t 250V, 16A IP44	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
234 d.6.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	&^&vrfwrweas dRFGGRDSF D	--Materiały-- Tablica T24, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą ze stali nierdzewnej 304 oraz prefabrykowanym fundamencie - o param. wg dok proj.	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
235 d.6.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0- 0polk	YKYżo 0,6/1kV 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								0,00
236 d.6.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	-3xe423	HDGszo PH90 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
237 d.6.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0-0polktgg22	YKY 0,6/1kV 3x2,5	m	0,000000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
238 d.6.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł. ącz.	48,000	0,00		48,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							48,000	0,00
Cena jednostkowa								
239 d.6.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,05 * 0,955	r-g	1,002750	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,150000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	3,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH								0,00
6.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH						0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
240 d.6.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
241 d.6.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
242 d.6.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
243 d.6.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	09po87iu2	YKYżo 0,6/1kV 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
--Sprzęt--								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
244 d.6.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kablkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								0,00
245 d.6.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7640100	--Materiały-- opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt.	4,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH								0,00
6.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH						0,00
246 d.6.3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
247 d.6.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
248 d.6.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
249 d.6.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,300000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,600000		0,000		
3*	ffffffffff	Sonda konduktometryczna poziomu (zalanie komory) - LI24	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
250 d.6.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
251 d.6.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	cv51____**23 4	--Materiały-- Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK24a	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	cv5v@2222R EF	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK24b	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
252 d.6.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
253 d.6.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	9,000	0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	LOOOO	YKY 0,6/1kV 2x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								0,00
254 d.6.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	23,000	0,00		23,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0-0polktgg	YKY 0,6/1kV 3x1,5	m	0,000000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								23,000
Cena jednostkowa								0,00
255 d.6.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,75 * 0,955	r-g	1,671250	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	2,100000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
256 d.6.3	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,06 * 0,955	r-g	1,967300	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	4,200000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
257 d.6.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
258 d.6.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH								0,00
6.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH						0,00
259 d.6.4	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
260 d.6.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	9olik.I,	LgY-žo 1x16mm ² 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
261 d.6.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	7620911	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
262 d.6.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0275 * 0,955	r-g	0,026263	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
263 d.6.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	1512200	--Materiały-- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,003500	0,00	0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
264 d.6.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	3275499VVV VVVgggg	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A 0,0039+0,0055	m-g	0,009400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
265 d.6.4	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3301 * 0,955	r-g	0,315246	0,00	0,000		
2*	1120099	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
3*	80ikl,m,	Wspornik ścienny dla bednarki 25x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,165100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
266 d.6.4	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2806 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,267973	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1120099	Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
3*	80ikl,m,	Wspornik ścienny dla bednarki 25x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
267 d.6.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	40,000	0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	890polkj	--Materiały-- Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,000
Cena jednostkowa								0,00
268 d.6.4	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,168000	0,00	0,000		
2*	98okjm	--Materiały-- Objemki metalowe z płaskownika nierdzewnego 25x3	kg	0,600000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
269 d.6.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
270 d.6.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								
271 d.6.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH								0,00
6.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH						0,00
272 d.6.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,300000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
273 d.6.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
274 d.6.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
275 d.6.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00		2,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH								0,00
7		OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH						0,00
7.1		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH						0,00
276 d.7.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	f54d4234256 T6_____)))	--Materiały-- Tablica T14, IP65 - komplet wraz z fundamentem oraz konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
277 d.7.1	KNR 5-08 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie)	szt.	57,000	0,00		57,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0924 * 0,955	r-g	0,088242	0,00	0,000		
2*	~????????? ??	--Materiały-- Wieszak pręta (AISI 304)	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	sjhvkdskhv9 8	pręt gwintowany 10mm ze stali nierdzewnej (AISI 304)	m	0,175439	0,00	0,000		
4*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki (stal nierdzewna AISI 304)	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								57,000
Cena jednostkowa								0,00
278 d.7.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	51,000	0,00		51,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,165 * 0,955	r-g	0,157575	0,00	0,000		
2*	djfvmkdfvbei 3345	--Materiały-- Ceownik wzmocniony 40x40 stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							51,000	0,00
Cena jednostkowa								
279 d.7.1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	51,000	0,00		51,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,432000	0,00	0,000		
2*	45189-0	--Materiały-- Uchwyt ze stali nierdzewnej U32 (AISI304)	szt	2,100000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							51,000	0,00
Cena jednostkowa								
280 d.7.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	51,000	0,00		51,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	05554	--Materiały-- Rura osłonowa UV odporna 32mm	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							51,000	0,00
Cena jednostkowa								
281 d.7.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	cdf434vcxfva rfgaerfarfafaf	Oprawa LED n/t typu projektor 200W, 25000lm, IP65, 840 (19295 lm; 200.0 W) - Z	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							15,000	0,00
Cena jednostkowa								
282 d.7.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	LOOOO	YKY 0,6/1kV 2x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
283 d.7.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	75,000	0,00		75,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	03439po87iu DDDD	YKYzo 0,6/1kV 5x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								75,000
Cena jednostkowa								0,00
284 d.7.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	69,000	0,00		69,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	03439po87iu 242	YKYzo 0,6/1kV 5x4	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								69,000
Cena jednostkowa								0,00
285 d.7.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	t644gv	LIYCY 300/500V 2x1	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
286 d.7.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	32,000	0,00		32,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								
287 d.7.1	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	16,000	0,00		16,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,023100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								
288 d.7.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna 1,05 * 0,955	r-g	1,002750	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,150000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	3,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
289 d.7.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 1,34 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	5,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
290 d.7.1	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,75 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,671250	0,00	0,000		
2*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	2,100000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH								0,00
7.2		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH						0,00
291 d.7.2	KNR 5-08 0401-22 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w drewnie - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	48,000	0,00		48,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,095500	0,00	0,000		
2*	1343599	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								48,000
Cena jednostkowa								
292 d.7.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	48,000	0,00		48,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,097697	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	55v5rds34sd dxfw2323__	Wspornik fajkowy 50 (nierdzewny AISI 304)	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								48,000
Cena jednostkowa								0,00
293 d.7.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	42,000	0,00		42,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,165 * 0,955	r-g	0,157575	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	87jb3324234 45	Korytko kablowe 50mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								42,000
Cena jednostkowa								0,00
294 d.7.2	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	42,000	0,00		42,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,099 * 0,955	r-g	0,094545	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	6g5bt34645y g23	Pokrywa korytka 50mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								42,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH								0,00
7.3		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH						0,00
295 d.7.3	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24- Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	9olik.I,	LgY-žo 1x16mm2 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
296 d.7.3	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	7620911	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								
297 d.7.3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0275 * 0,955	r-g	0,026263	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								
298 d.7.3	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	90,000	0,00		90,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	1512200	--Materiały-- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,003500	0,00	0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt.	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								90,000
Cena jednostkowa								
299 d.7.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	3275499VVV VVVgggg	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A 0,0039+0,0055	m-g	0,009400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
300 d.7.3	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2	m	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3401 * 0,955	r-g	0,324796	0,00	0,000		
2*	1120099	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,179400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00
301 d.7.3	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	56,000	0,00		56,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3301 * 0,955	r-g	0,315246	0,00	0,000		
2*	1120099	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
3*	80ikl,m,	Wspornik ścienny dla bednarki 25x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,165100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								56,000
Cena jednostkowa								0,00
302 d.7.3	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	40,000	0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	890polkj	--Materiały-- Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
--Sprzęt--								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	72121	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,000
Cena jednostkowa								
303 d.7.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
304 d.7.3	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH								0,00
7.4		INSTALACJA ODGROMOWA - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH						0,00
305 d.7.4	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	100,000	0,00		100,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,000
Cena jednostkowa								
306 d.7.4	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	100,000	0,00		100,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,1782 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,170181	0,00	0,000		
2*	ghkri87uyty5 6565454	Uchwyt dachowy ze stopką do drutu FeZn 8mm	szt	0,830000	0,00	0,000		
3*	56uytgffg	Uchwyt odgromowy gąsiorowy uniwersalny do blachodachówki	szt	0,190000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	76ui8ukj	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	kg	0,350000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,000
Cena jednostkowa								
307 d.7.4	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*	54TR43	--Materiały-- Puszka złącza odgromowego o wym. 220x180x 80	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
308 d.7.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	7uyt7867i78	Złącza kontrolne	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
309 d.7.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	9,000	0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,187 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,178585	0,00	0,000		
2*	67ui09j9ok	Złącza krzyżowe	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
310 d.7.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	9,000	0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1463 * 0,955	r-g	0,139717	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	78uyjhb6trt2 3	Złącza do rynny okapowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH								0,00
7.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH						0,00
311 d.7.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
312 d.7.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
313 d.7.5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,260000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
314 d.7.5	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
315 d.7.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH								0,00
8		OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA						0,00
8.1		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA						0,00
316 d.8.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	f54d4234256 T6____))654T	--Materiały-- Tablica T6, IP65 - komplet wraz z fundamentem oraz konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
317 d.8.1	KNR 5-08 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie)	szt.	36,000	0,00		36,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0924 * 0,955	r-g	0,088242	0,00	0,000		
2*	~?????????? ??	--Materiały-- Wieszak pręta (AISI 304)	szt.	1,583333	0,00	0,000		
3*	sjhvkdskhv9 8	pręt gwintowany 10mm ze stali nierdzewnej (AISI 304)	m	0,500000	0,00	0,000		
4*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki (stal nierdzewna AISI 304)	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							36,000	0,00
Cena jednostkowa								
318 d.8.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,165 * 0,955	r-g	0,157575	0,00	0,000		
2*	djfvmkdfvbei 3345	--Materiały-- Ceownik wzmocniony 40x40 stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
319 d.8.1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,432000	0,00	0,000		
2*	45189-0	--Materiały-- Uchwyt ze stali nierdzewnej U32 (AISI304)	szt	2,100000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,000	0,00
Cena jednostkowa								
320 d.8.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	05554	--Materiały-- Rura osłonowa UV odporna 32mm	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,000	0,00
Cena jednostkowa								
321 d.8.1	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
322 d.8.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,495000	0,00	0,000		
2*	ntt	--Materiały-- Puszka instalacyjna rozgałęźna fi 80 hermetyczna n/t, UV-odporna	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
323 d.8.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	b r dd23212____	Uchwyt ze stali nierdzewnej U50 (AISI304)	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
324 d.8.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,28 * 0,955	r-g	0,267400	0,00	0,000		
2*	dcbwiewefb2 egduwg	--Materiały-- Zestaw instalacyjny z łącznikiem 0-1 230/400V AC, 1x 3-f 16A 3P+N+Z + 2x 1-f 16A P+N+Z, IP65	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
325 d.8.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	9,000	0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	„m /n„m87iu yjbnbn34RE FD34WR4	Oprawa LED n/t, 57W, przesłona opalizowana, 7200lm, IP65, 840, (5926 lm; 57.0 W; 3600lm/840) - A	szt	0,111111	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								0,00
326 d.8.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	99,000	0,00		99,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	LOOOO	YKY 0,6/1kV 2x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								99,000
Cena jednostkowa								0,00
327 d.8.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	71,000	0,00		71,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0-0polk	YKYžo 0,6/1kV 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								71,000
Cena jednostkowa								0,00
328 d.8.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	31,000	0,00		31,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	03439po87iu 242	YKYžo 0,6/1kV 5x4	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								31,000
Cena jednostkowa								0,00
329 d.8.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	96,000	0,00		96,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							96,000	0,00
Cena jednostkowa								
330 d.8.1	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,023100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							16,000	0,00
Cena jednostkowa								
331 d.8.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,05 * 0,955	r-g	1,002750	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,150000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt.	3,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
332 d.8.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7640100	--Materiały-- opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt.	5,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA								0,00
8.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA						0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
333 d.8.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,000
Cena jednostkowa								0,00
334 d.8.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,104000	0,00	0,000		
		0,1089 * 0,955						
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,000
Cena jednostkowa								0,00
335 d.8.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	129,000	0,00		129,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	09po87iu2	YKYżo 0,6/1kV 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								129,000
Cena jednostkowa								0,00
336 d.8.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	48,000	0,00		48,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	09po87iu56	YKYžo 0,6/1kV 5x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								48,000
Cena jednostkowa								
337 d.8.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								
338 d.8.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	4,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
339 d.8.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	84,000	0,00		84,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								84,000
Cena jednostkowa								
340 d.8.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16,000	0,00		16,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
6*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5- 10 mm2	szt	4,000000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								
341 d.8.2	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7640100	--Materiały-- opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5- 10 mm2	szt	5,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA								0,00
8.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA						0,00
342 d.8.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym	m	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
343 d.8.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,000
Cena jednostkowa								
344 d.8.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	45,000	0,00		45,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								45,000
Cena jednostkowa								
345 d.8.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	24,000	0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	LOOOO	YKY 0,6/1kV 2x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,000
Cena jednostkowa								
346 d.8.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2,000	0,00		2,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	t644gv	LIYCY 300/500V 2x1	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
347 d.8.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	51,000	0,00		51,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	///<<<<	U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e żelowana	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								51,000
Cena jednostkowa								
348 d.8.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	18,000	0,00		18,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna 1,75 * 0,955	r-g	1,671250	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	2,100000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
349 d.8.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								0,00
350 d.8.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA								0,00
8.4		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA						0,00
351 d.8.4	KNR 5-08 0401-22 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w drewnie - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	34,000	0,00		34,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1 * 0,955	r-g	0,095500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								34,000
Cena jednostkowa								0,00
352 d.8.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	34,000	0,00		34,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	~??????????	Wieszak pręta (AISI 304)	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	sjhvkdskhv9 8	pręt gwintowany 10mm ze stali nierdzewnej (AISI 304)	m	0,500000	0,00	0,000		
5*	55v5rds34sd dxfwe2323	Wspornik fajkowy 50 (nierdzewny AISI 304)	szt	1,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								34,000
Cena jednostkowa								
353 d.8.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,165 * 0,955	r-g	0,157575	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	87jb3324234 45	Korytko kablowe 50mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								
354 d.8.4	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,099 * 0,955	r-g	0,094545	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	6g5bt34645y g23	Pokrywa korytka 50mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA								0,00
8.5		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA						0,00
355 d.8.5	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	9olik.I,	LgY-žo 1x16mm ² 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
356 d.8.5	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	7620911	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
357 d.8.5	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0275 * 0,955	r-g	0,026263	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
358 d.8.5	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	69,000	0,00		69,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	1512200	--Materiały-- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt.	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								69,000
Cena jednostkowa								0,00
359 d.8.5	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2	m	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3401 * 0,955	r-g	0,324796	0,00	0,000		
2*	1120099	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,179400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
360 d.8.5	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	56,000	0,00		56,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3301 * 0,955	r-g	0,315246	0,00	0,000		
2*	1120099	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
3*	8oikl,m,	Wspornik ścienny dla bednarki 25x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,165100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								56,000
Cena jednostkowa								
361 d.8.5	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	40,000	0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	890polkj	--Materiały-- Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,000
Cena jednostkowa								
362 d.8.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
363 d.8.5	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA								0,00
8.6		INSTALACJA ODGROMOWA - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA						0,00
364 d.8.6	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	64,000	0,00		64,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								64,000
Cena jednostkowa								
365 d.8.6	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	75,000	0,00		75,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1782 * 0,955	r-g	0,170181	0,00	0,000		
2*	ghkri87uyty5 6565454	Uchwyt dachowy ze stopką do drutu FeZn 8mm	szt	0,706667	0,00	0,000		
3*	56uytgffg	Uchwyt odgromowy gąsiorowy uniwersalny do blachodachówki	szt	0,146667	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	76ui8ukj	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	kg	0,350000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								75,000
Cena jednostkowa								
366 d.8.6	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*	54TR43	--Materiały-- Puszka złącza odgromowego o wym. 220x180x 80	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
367 d.8.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	7uyt7867i78	--Materiały-- Złącza kontrolne	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
368 d.8.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,187 * 0,955	r-g	0,178585	0,00	0,000		
2*	67ui09[9ok	--Materiały-- Złącza krzyżowe	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								
369 d.8.6	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1463 * 0,955	r-g	0,139717	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	78uyjhb6trt23	Złącza do rynny okapowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA								0,00
8.7		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA						0,00
370 d.8.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,300000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
371 d.8.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	11,000	0,00		11,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,000
Cena jednostkowa								
372 d.8.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
373 d.8.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,260000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
374 d.8.7	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
375 d.8.7	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA								0,00
9		OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
9.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
376 d.9.1	analiza indywidualna	Komplet przebiec dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
377 d.9.1	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m	500,000	0,00		500,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,271000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								500,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
378 d.9.1	KNP 18 0113 -02.04	Układanie rur instalacyjnych winidurowych o śr.do 28 mm w bruzdach betonowych	m	500,000	0,00		500,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,090000	0,00	0,000		
2*	67jmk5fv	--Materiały-- Rura karbowana, giętka z pilotem fi 20mm	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								500,000
Cena jednostkowa								
379 d.9.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	500,000	0,00		500,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								500,000
Cena jednostkowa								
380 d.9.1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	350,000	0,00		350,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,432000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,087500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								350,000
Cena jednostkowa								
381 d.9.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	350,000	0,00		350,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								350,000
Cena jednostkowa								
382 d.9.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	27,000	0,00		27,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,81 * 0,955	r-g	0,773550	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								27,000
Cena jednostkowa								0,00
383 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	27,000	0,00		27,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	####/	Oprawa LED n/t ≤ 57W, przesłona opalizowana, ≥ 8000lm, IP65, 840 - A	szt	0,444444	0,00	0,000		
4*	-090-90-0-0##	Oprawa LED n/t ≤ 34W, przesłona opalizowana, ≥ 5200lm, IP65, 840 - B	szt	0,259259	0,00	0,000		
5*	%&&&&	Oprawa oświetlenia awaryjnego n/t LED ≤ 3W, IP54, ≥ 220lm, I kl. ochronności, z modulem awaryjnym AW 1h - Caw	szt	0,296296	0,00	0,000		
6*	gbvtg c	Wspornik ścienny 45' do montażu opraw	szt	1,407407	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								27,000
Cena jednostkowa								0,00
384 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	11,000	0,00		11,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,000
Cena jednostkowa								0,00
385 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	11,000	0,00		11,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	0,630000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	cbcsatrefgaq 34rfzxcv4rwe dsf 433__1	Oprawa zewnętrzna nad drzwiami 20W LED, IP65, z czujką ruchu, modulem zmierzchowym oraz z modulem awaryjnym (2500 lm; 20 W; LED) - G	szt	0,636364	0,00	0,000		
4*	^&^^&	Oprawa oświetlenia awaryjnego, szyba hartowana matowa, n/t LED ≤ 10W, IP65, ≥ 1500lm, I kl. ochrony, z modulem awaryjnym AW 1,5h - Eaw	szt	0,363636	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,000
Cena jednostkowa								0,00
386 d.9.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	13,000	0,00		13,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,81 * 0,955	r-g	0,773550	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,000
Cena jednostkowa								0,00
387 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	13,000	0,00		13,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	+----33	Oprawa LED n/t ≤ 18W, przesłona opalizowana, ≥ 2600lm, IP44, 840 - 400x400 - F	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,000
Cena jednostkowa								0,00
388 d.9.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,81 * 0,955	r-g	0,773550	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
389 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	\$%%% a333333434 53	Oprawa LED n/t ≤ 34W, przesłona opalizowana, ≥ 5200lm, IP44, 840 - 1200x300 - G	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
390 d.9.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,81 * 0,955	r-g	0,773550	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
391 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	vdsfg89-009-09-90-	Oprawa LED n/t ≤ 28W, przesłona opalizowana, ≥ 4400lm, IP44, 840 - 600x300 - H	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
392 d.9.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	13,000	0,00		13,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,81 * 0,955	r-g	0,773550	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,000
Cena jednostkowa								0,00
393 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	13,000	0,00		13,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	b5689877## #	Oprawa LED n/t ≤ 34W, przesłona mikropryzmatyczna, ≥ 5200lm, IP44, 840 - 600x600 - I	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,000
Cena jednostkowa								0,00
394 d.9.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	14,000	0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,81 * 0,955	r-g	0,773550	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,000
Cena jednostkowa								0,00
395 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	14,000	0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	VVV%%%	Oprawa LED n/t ≤ 28W, przesłona opalizowana, ≥ 4000lm, IP65, 840 - J	szt	0,071429	0,00	0,000		
4*	VVV%%% 1111	oprawa LED n/t ≤ 13W, przesłona opalizowana, ≥ 2000lm, IP65, 840 - K	szt	0,500000	0,00	0,000		
5*	VVV%%% 111133232	oprawa LED n/t ≤ 13W, przesłona opalizowana, ≥ 2000lm, IP65, 840 - L	szt	0,428571	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							14,000	0,00
Cena jednostkowa								
396 d.9.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,14 * 0,955	r-g	0,133700	0,00	0,000		
2*	8321799	--Materiały-- kołki kotwiące	szt	2,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
397 d.9.1	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,200000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	^%^%%	Oprawa LED najazdowa ≤ 36W, szyba przezroczysta hartowana, ≥ 5300lm, IP67, IK10, kąt rozsyłu 30°, 830	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	F\$EDE	Puszka montażowa do oprawy najazdowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
398 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
399 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	3,000	0,00		3,000	0,00
--Robocizna--								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	58//36@@@ @	Oprawa LED n/t 5W, przesłona opalizowana, IP65, 450lm, I kl. ochronności, zakres pracy: - 20 ÷ +35°C, ze wspornikiem, wyposażona w moduł awaryjny AW 1h - N	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
400 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
401 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw światłowodowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	%%&&&&33	Oprawa oświetlenia awaryjnego n/t LED ≤ 3W, IP54, ≥ 220lm, I kl. ochronności, z modułem awaryjnym AW 1h - Oaw	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
402 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	14,000	0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							14,000	0,00
Cena jednostkowa								
403 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	14,000	0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	&^%& \$#####	Oprawa LED n/t ≤ 28W, przesłona mikropryzmatyczna, ≥ 4400lm, IP44, 840 - 400x400 - P	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							14,000	0,00
Cena jednostkowa								
404 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
405 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	8324324 32	Oprawa LED n/t ≤ 16W, oprawa nad lustro, przesłona opalizowana, oprawa rekomendowana do łazienek szpitalnych, sal chorych i komunikacji szpitalnej, ≥ 2200lm, IP44, 840 - R	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
406 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
407 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	__99	Oprawa LED n/t ≤ 28W, przesłona opalizowana, ≥ 4400lm, IP44, 840 - 400x400 - S	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
408 d.9.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,13 * 0,955	r-g	0,124150	0,00	0,000		
2*	8372402	--Materiały-- wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
409 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	^NB\$\$\$	Czujnik zmierzchowy sufitowy z zestykiem zwiernym - do załączania pasków LED w posadzce - Z	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
410 d.9.1	analiza indywidualna	Dostawa, montaż, zarobienie, badanie, podłączenie, zarobienie paska ledowego w posadzce w warstwie wykończeniowej wraz profilem aluminiowym z kloszem anodowanym	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
411 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,201000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								
412 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,128000	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								
413 d.9.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,495000	0,00	0,000		
2*	ntt	--Materiały-- Puszka instalacyjna rozgałęźna fi 80 hermetyczna n/t	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
414 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.	120,000	0,00		120,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								120,000
Cena jednostkowa								
415 d.9.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	120,000	0,00		120,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,495000	0,00	0,000		
2*	ntt	--Materiały-- Puszka instalacyjna rozgałęźna fi 80 hermetyczna n/t	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								120,000
Cena jednostkowa								
416 d.9.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	11,000	0,00		11,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,46 * 0,955	r-g	1,394300	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,000
Cena jednostkowa								
417 d.9.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	11,000	0,00		11,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,28 * 0,955	r-g	0,267400	0,00	0,000		
2*	dcbwiewfb2 egduwg	--Materiały-- Zestaw instalacyjny z łącznikiem 0-1 230/400V AC, 1x 3-f 16A 3P+N+Z + 2x 1-f 16A P+N+Z, IP65	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
418 d.9.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	9,000	0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							9,000	0,00
Cena jednostkowa								
419 d.9.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	9,000	0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,231 * 0,955	r-g	0,220605	0,00	0,000		
2*	gtvxxsd	--Materiały-- Łącznik uniwersalny 1-biegunowy n/t 250V, 10A IP44	szt	0,444444	0,00	0,000		
3*	900;lk,	Łącznik schodowy 1-biegunowy n/t 250V, 10A IP44	szt	0,444444	0,00	0,000		
4*	432!!	Łącznik krzyżowy, n/t, IP44	szt	0,111111	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							9,000	0,00
Cena jednostkowa								
420 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	33,000	0,00		33,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,201000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							33,000	0,00
Cena jednostkowa								
421 d.9.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	33,000	0,00		33,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	0,495000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7540410	Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								33,000
Cena jednostkowa								0,00
422 d.9.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	33,000	0,00		33,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,165 * 0,955	r-g	0,157575	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M3+M4+M6)	%	2,500000		0,000		
3*	wsd23	łącznik uniwersalny 1-biegunowy p/t 250V, 16A IP44	szt	0,393939	0,00	0,000		
4*	23RFSDeeee	Łącznik schodowy 1-biegunowy p/t 250V, 16A IP44	szt	0,363636	0,00	0,000		
5*	„336322223 2ewxdcwe	łącznik krzyżowy oświetlenia p/t 250V 16A AC, IP44	szt	0,060606	0,00	0,000		
6*	56gf3e3978i ujhwerewfwe wee	łącznik świecznikowy p/t 250V, 16A IP44	szt	6,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								33,000
Cena jednostkowa								0,00
423 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	88,000	0,00		88,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,201000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								88,000
Cena jednostkowa								0,00
424 d.9.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	88,000	0,00		88,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,495000	0,00	0,000		
2*	7540410	--Materiały-- Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								88,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
425 d.9.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	88,000	0,00		88,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,187 * 0,955	r-g	0,178585	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	7530341	gniazdo z uziemieniem p/t 250V, 16A IP44	szt	0,363636	0,00	0,000		
4*	567jky7v	gniazdo z uziemieniem p/t 250V, 16A IP20 DATA	szt	0,238636	0,00	0,000		
5*	mfyu-]-=0-09	gniazdo z uziemieniem p/t 250V, 16A IP20	szt	0,284091	0,00	0,000		
6*	78iu,k8	gniazdo RJ45 podwójne p/t	szt	0,113636	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							88,000	0,00
Cena jednostkowa								
426 d.9.1	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,408500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
427 d.9.1	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) Krotność = 9	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2006 * 9	r-g	1,805400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
428 d.9.1	KNR 5-08 0403-01 wycena indywidualna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2 * 0,955	r-g	1,910000	0,00	0,000		
2*	VGGBCCCCC	--Materiały-- Puszka podłogowa 228x228mm na 6 gniazd: wyposażona w: 2x 1-f 16A P+N+Z, DATA; 2x 1-f 16A P+N+Z, 2x 2xRJ45 kat. 5e, kompletna dostawa	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,010000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
429 d.9.1	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2	m2	0,125	0,00		0,125	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,200000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,125	0,00
Cena jednostkowa								
430 d.9.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,13 * 0,955	r-g	0,124150	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
431 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	gre3s__1	--Materiały-- Wyłącznik p.poż. 1a	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	gre3s__12	Wyłącznik p.poż. 1b	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	gre3s__123	Wyłącznik p.poż. 1c	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
432 d.9.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,13 * 0,955	r-g	0,124150	0,00	0,000		
2*	8372402	--Materiały-- wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
433 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	4c324ewd22 32____12356 789	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW1	szt	0,050000	0,00	0,000		
3*	4c324ewd22 32____12356 78910	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW2	szt	0,050000	0,00	0,000		
4*	4c324ewd22 32____12356 789101112	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW4	szt	0,050000	0,00	0,000		
5*	4c324ewd22 32____12356 7891011121 3	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW5	szt	0,050000	0,00	0,000		
6*	4c324ewde_ ____1	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW7	szt	0,050000	0,00	0,000		
7*	4c324ewd22 32____12	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW8	szt	0,050000	0,00	0,000		
8*	4c324ewd22 32____123	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW9	szt	0,050000	0,00	0,000		
9*	4c324ewd22 32____1234	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW10	szt	0,050000	0,00	0,000		
10*	4c324ewd22 32____1235	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW11	szt	0,050000	0,00	0,000		
11*	4c324ewd22 32____12356	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW12	szt	0,050000	0,00	0,000		
12*	4c324ewd22 32____12356 7	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW13	szt	0,050000	0,00	0,000		
13*	4c324ewd22 32____12356 78	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW14	szt	0,050000	0,00	0,000		
14*	4c324ewd22 32____12356 78...	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW15	szt	0,050000	0,00	0,000		
15*	4c324ewd22 32____12356 78...2121	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW16	szt	0,050000	0,00	0,000		
16*	4c324ewd22 32____12356 7813	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW17	szt	0,050000	0,00	0,000		
17*	4c324ewd22 32____12356 781314	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW20	szt	0,050000	0,00	0,000		
18*	4c324ewd22 32____12356 78131415	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW21	szt	0,050000	0,00	0,000		
19*	4c324ewd22 32____12356 7813141516	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW22	szt	0,050000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20*	4c324ewd22 32____12356 7813141516 17	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSCW3	szt	0,050000	0,00	0,000		
21*	4c324ewd22 32____12356 7813141516 1718	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSCW19	szt	0,050000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								
434 d.9.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,13 * 0,955	r-g	0,124150	0,00	0,000		
2*	8372402	--Materiały-- wkrety do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								
435 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	vv444323432	--Materiały-- Wyłącznik remontowy 0-1, 3P, 16A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WSN1	szt	0,333333	0,00	0,000		
3*	vv444323432 V1	Wyłącznik remontowy 0-1, 3P, 16A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WSN2	szt	0,333333	0,00	0,000		
4*	vv444323432 V12	Wyłącznik remontowy 0-1, 3P, 16A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WSN3	szt	0,333333	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								
436 d.9.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,091400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
437 d.9.1	KNR 5-08 0304-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2882 * 0,955	r-g	0,275231	0,00	0,000		
2*	7540999CBV CVBXCVBC V	--Materiały-- Puszka p/t przyłączeniowa nawiewnika z grzałką IP65 - PNOG0.3	szt.	0,510000	0,00	0,000		
3*	7540999CBV CVBXCVBC V121	Puszka p/t przyłączeniowa nawiewnika z grzałką IP65 - PNOG0.4	szt.	0,510000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
438 d.9.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,13 * 0,955	r-g	0,124150	0,00	0,000		
2*	8372402	--Materiały-- wkrety do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
439 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	()_____***	--Materiały-- puszka przyłączeniowa kuchni elektrycznej, IP65 - PKE0.7	szt	0,333333	0,00	0,000		
3*	()_____***1	puszka przyłączeniowa kuchni elektrycznej, IP65 - PKE0.23A	szt	0,333333	0,00	0,000		
4*	7540999CBV CVBXCVBC V121	puszka przyłączeniowa centrali wentylacyjnej, IP65 - PPCW3	szt.	0,340000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
440 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,201000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
441 d.9.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,495000	0,00	0,000		
2*	7540410	--Materiały-- Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
442 d.9.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,165 * 0,955	r-g	0,157575	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	wsd23 v1	łącznik uniwersalny 1-biegunowy p/t 250V, 16A IP44 - w10,w12,n1	szt	2,600000	0,00	0,000		
4*	wsd23 v12	łącznik uniwersalny 1-biegunowy p/t 250V, 16A IP44 - w11,w13,n2	szt	2,600000	0,00	0,000		
5*	wsd23 v13	łącznik uniwersalny 1-biegunowy p/t 250V, 16A IP44 - w14,w15,w16,w17,cw19	szt	2,600000	0,00	0,000		
6*	wsd23 v14	łącznik uniwersalny 1-biegunowy p/t 250V, 16A IP44 - w20,w21,w22,n3	szt	2,600000	0,00	0,000		
7*	wsd23 v15	łącznik uniwersalny 1-biegunowy p/t 250V, 16A IP44 - w2,cw3	szt	2,600000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
443 d.9.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000 0,00
Cena jednostkowa								
444 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	890okl,myt==	--Materiały-- Regulator temperatury 0-40°C z zestykiem STPD 10A 250V - RT0.7	kpl	0,500000	0,00	0,000		
3*	890okl,myt== 1	Regulator temperatury 0-40°C z zestykiem STPD 10A 250V - RT0.10	kpl	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000 0,00
Cena jednostkowa								
445 d.9.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,86 * 0,955	r-g	0,821300	0,00	0,000		
2*	1511711	--Materiały-- farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,040000	0,00	0,000		
3*	1111111111 1___12	Tablica rozdzielcza części socjalnej T1A, IP43 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
446 d.9.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,86 * 0,955	r-g	0,821300	0,00	0,000		
2*	1511711	--Materiały-- farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,040000	0,00	0,000		
3*	1111111111 1____1123	Tablica rozdzielcza części socjlanej T1B, IP43 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
447 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
448 d.9.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	2222222222 22____12312 3	--Materiały-- Tablica rozdzielcza T1, I-ga klasa izolacji IP40 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
449 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
450 d.9.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	2222222222 22__1	--Materiały-- Tablica rozdzielcza części garażowej T1C, II-ga klasa izolacji IP65 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
451 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	93,000	0,00		93,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	+_+	YDY 450/750V 2x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							93,000	0,00
Cena jednostkowa								
452 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 100,000	0,00		1 100,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	7933455080 6	YDYżo 450/750V 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1 100,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
453 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	106,000	0,00		106,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	-3xe423	HDGszo PH90 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								106,000
Cena jednostkowa								0,00
454 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3 573,000	0,00		3 573,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	nmnb	YDYžo 450/750V 3x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3 573,000
Cena jednostkowa								0,00
455 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	150,000	0,00		150,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0-0polk	YKYžo 0,6/1kV 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							150,000	0,00
Cena jednostkowa								
456 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	97,000	0,00		97,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	99t9...,232	YDYžo 450/750V 5x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							97,000	0,00
Cena jednostkowa								
457 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	35,000	0,00		35,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	09po87iu56	YKYžo 0,6/1kV 5x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							35,000	0,00
Cena jednostkowa								
458 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	133,000	0,00		133,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	5bnmm	YDYžo 450/750V 5x4	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							133,000	0,00
Cena jednostkowa								
459 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	74,000	0,00		74,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	03439po87iu 242	YKYžo 0,6/1kV 5x4	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							74,000	0,00
Cena jednostkowa								
460 d.9.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	,,,,,,,,,!!!!	YKXSžo 0,6/1kV 5x16	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	0,0044+0,0044 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
461 d.9.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	47,000	0,00		47,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	,,,,,,,,,!!!!1	YKXSžo 0,6/1kV 5x25	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
		0,0044+0,0044						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								47,000
Cena jednostkowa								
462 d.9.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	1 008,000	0,00		1 008,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 008,000
Cena jednostkowa								
463 d.9.1	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	112,000	0,00		112,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,023100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								112,000
Cena jednostkowa								
464 d.9.1	KNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								
465 d.9.1	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,037800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								
466 d.9.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	98,000	0,00		98,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,05 * 0,955	r-g	1,002750	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	3,000000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							98,000	0,00
Cena jednostkowa								
467 d.9.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14,000	0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
6*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	2,000000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							14,000	0,00
Cena jednostkowa								
468 d.9.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	26,000	0,00		26,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7640100	--Materiały-- opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	5,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							26,000	0,00
Cena jednostkowa								
469 d.9.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Materiały--						
2*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
6*	7620911	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	5,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
470 d.9.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
6*	7620912	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	5,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI								0,00
9.2		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
471 d.9.2	analiza indywidualna	Komplet przebiec dla instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
472 d.9.2	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	14,000	0,00		14,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	6ikjl	LgY-żo 1x6mm2 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
473 d.9.2	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	7620903	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ²	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,000
Cena jednostkowa								
474 d.9.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0275 * 0,955	r-g	0,026263	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,000
Cena jednostkowa								
475 d.9.2	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,435800	0,00	0,000		
2*	2380806	--Materiały-- Zaprawa cementowa M-4	m ³	0,000900	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
476 d.9.2	KNP 18 0118 -01.01	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm ² w bruzdach na podłożu do przykrycia zaprawą z mocowaniem do podłoża betonowego	m prze w.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,066000	0,00	0,000		
2*	6ikjl	--Materiały-- LgY-žo 1x6mm ² 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
477 d.9.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000 0,00
Cena jednostkowa								
478 d.9.2	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2	m	78,000	0,00		78,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3126 * 0,955	r-g	0,298533	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	1120099	Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
4*	8oikl,m,	Wspornik ścienny dla bednarki 25x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,156300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								78,000 0,00
Cena jednostkowa								
479 d.9.2	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2	m	40,000	0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3401 * 0,955	r-g	0,324796	0,00	0,000		
2*	1120099	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,179400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,000 0,00
Cena jednostkowa								
480 d.9.2	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	131,000	0,00		131,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	1512200	--Materiały-- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							131,000	0,00
Cena jednostkowa								
481 d.9.2	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m	26,000	0,00		26,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3588 * 0,955	r-g	0,342654	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	54trfddc	Wspornik ścienny dla bednarki 30x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
4*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,179400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							26,000	0,00
Cena jednostkowa								
482 d.9.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	130,000	0,00		130,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	890polkj	Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							130,000	0,00
Cena jednostkowa								
483 d.9.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	21,000	0,00		21,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	3275499VVV VVVgggg	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	72121	Spawarka elektr.transfor.500A 0,0055+0,0039	m-g	0,009400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								21,000
Cena jednostkowa								0,00
484 d.9.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								0,00
485 d.9.2	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								0,00
486 d.9.2	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2	szt.	13,000	0,00		13,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3179 * 0,955	r-g	0,303595	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,158900	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,000
Cena jednostkowa								0,00
487 d.9.2	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	26,000	0,00		26,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							26,000	0,00
Cena jednostkowa								
488 d.9.2	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,201000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
489 d.9.2	KNR 5-08 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,495 * 0,955	r-g	0,472725	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ertv555tr	Puszka podtynkowa z PVC 120x120 rozgałęźna hermetyczna PW0.5	szt	0,125000	0,00	0,000		
4*	ertv555tr1	Puszka podtynkowa z PVC 120x120 rozgałęźna hermetyczna PW0.6	szt	0,125000	0,00	0,000		
5*	ertv555tr12	Puszka podtynkowa z PVC 120x120 rozgałęźna hermetyczna PW0.7	szt	0,125000	0,00	0,000		
6*	ertv555tr123	Puszka podtynkowa z PVC 120x120 rozgałęźna hermetyczna PW0.19	szt	0,125000	0,00	0,000		
7*	ertv555tr123 4	Puszka podtynkowa z PVC 120x120 rozgałęźna hermetyczna PW0.20a	szt	0,125000	0,00	0,000		
8*	ertv555tr123 45	Puszka podtynkowa z PVC 120x120 rozgałęźna hermetyczna PW0.20b	szt	0,125000	0,00	0,000		
9*	ertv555tr123 456	Puszka podtynkowa z PVC 120x120 rozgałęźna hermetyczna PW0.21	szt	0,125000	0,00	0,000		
10*	ertv555tr123 4567	Puszka podtynkowa z PVC 120x120 rozgałęźna hermetyczna PW0.23A	szt	0,125000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI								0,00
9.3		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
490 d.9.3	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
491 d.9.3	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	24,000	0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							24,000	0,00
Cena jednostkowa								
492 d.9.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	24,000	0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	50----	Wspornik ścienny 50 ocynkowany	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							24,000	0,00
Cena jednostkowa								
493 d.9.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,165 * 0,955	r-g	0,157575	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	50vv2	Korytko kablowe 50 ocynkowane	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							16,000	0,00
Cena jednostkowa								
494 d.9.3	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,88 * 0,955	r-g	0,840400	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	50ppp2	Kolanko korytkowe 50mm + pokrywa ocynkowane	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
495 d.9.3	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,099 * 0,955	r-g	0,094545	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	50pkr	Pokrywa korytka 50 ocynkowane	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								
496 d.9.3	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	218,000	0,00		218,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								218,000
Cena jednostkowa								
497 d.9.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	218,000	0,00		218,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	100----	Wspornik ścienny 100 ocynkowany	szt	0,444954	0,00	0,000		
4*	200----	Wspornik ścienny 200 ocynkowany	szt	0,555046	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								218,000
Cena jednostkowa								
498 d.9.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	172,000	0,00		172,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,165 * 0,955	r-g	0,157575	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	100vv2	Korytka kablowe 100 ocynkowane	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								172,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
499 d.9.3	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	24,000	0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,88 * 0,955	r-g	0,840400	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	100ppp2	Kolanko korytkowe 100mm + pokrywa ocynkowane	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,000
Cena jednostkowa								
500 d.9.3	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	172,000	0,00		172,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,099 * 0,955	r-g	0,094545	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	100pkr	Pokrywa korytka 100 ocynkowane	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								172,000
Cena jednostkowa								
501 d.9.3	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	95,000	0,00		95,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								95,000
Cena jednostkowa								
502 d.9.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	95,000	0,00		95,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	200----	Wspornik ścienny 200 ocynkowany	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								95,000
Cena jednostkowa								
503 d.9.3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	65,000	0,00		65,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,198 * 0,955	r-g	0,189090	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	200vv2	Korytko kablowe 200 ocynkowane	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								65,000
Cena jednostkowa								0,00
504 d.9.3	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,88 * 0,955	r-g	0,840400	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	*56656hgf	Kolanko korytkowe 200mm + pokrywa ocynkowane	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								0,00
505 d.9.3	KNR 5-08 0705-09 analiza indywidualna	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	65,000	0,00		65,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,099*2 * 0,955	r-g	0,189090	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	y89I9	Pokrywa korytka 200 ocynkowane	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								65,000
Cena jednostkowa								0,00
506 d.9.3	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	180,000	0,00		180,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,13 * 0,955	r-g	0,124150	0,00	0,000		
2*	8321799	--Materiały-- kołki kotwiące	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								180,000
Cena jednostkowa								0,00
507 d.9.3	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny z PCW - kanał wewnętrzny	m	90,000	0,00		90,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,103000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	6575656TBB BBBBB	Kanał PCW 110x60	m	1,040000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							90,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI								0,00
9.4		INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
508 d.9.4	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
509 d.9.4	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	250,000	0,00		250,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,234000	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,100000	0,00	0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							250,000	0,00
Cena jednostkowa								
510 d.9.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	250,000	0,00		250,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							250,000	0,00
Cena jednostkowa								
511 d.9.4	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1 * 0,955	r-g	0,955000	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
512 d.9.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,360000	0,00	0,000		
2*	KW1	--Materiały-- Kamera wewnętrzna KW0.1 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,083333	0,00	0,000		
3*	KW12	Kamera wewnętrzna KW0.2 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,083333	0,00	0,000		
4*	KW123	Kamera wewnętrzna KW0.3 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,083333	0,00	0,000		
5*	KW1234	Kamera wewnętrzna KW0.4 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,083333	0,00	0,000		
6*	KW12345	Kamera wewnętrzna KW0.8A - zgodnie z dok. projektową	szt	0,083333	0,00	0,000		
7*	KW12346	Kamera wewnętrzna KW0.8B - zgodnie z dok. projektową	szt	0,083333	0,00	0,000		
8*	KW123467	Kamera wewnętrzna KW0.10 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,083333	0,00	0,000		
9*	KW1234678	Kamera wewnętrzna KW0.12 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,083333	0,00	0,000		
10*	KW1234678 9	Kamera wewnętrzna KW0.13 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,083333	0,00	0,000		
11*	KW1234678 910	Kamera wewnętrzna KW0.14 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,083333	0,00	0,000		
12*	KW1234678 91011	Kamera wewnętrzna KW0.15 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,083333	0,00	0,000		
13*	KW1234678 910112	Kamera wewnętrzna KW0.23 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,083333	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
513 d.9.4	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji	wej.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,610000	0,00	0,000		
2*	43cv 3	--Materiały-- Klawiatura sterująca do kamer KDOK	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
514 d.9.4	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,59 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	3v78.624332 434wer____1	Szafa teleinformatyczna STI1 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
515 d.9.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 334,000	0,00		1 334,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	///<<<<1	U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	0,000000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0043+0,0043	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 334,000
Cena jednostkowa								0,00
516 d.9.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	18,000	0,00		18,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0043+0,0043	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,000
Cena jednostkowa								0,00
517 d.9.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	54,000	0,00		54,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
		--Sprzęt--						
3*	73925	Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							54,000	0,00
Cena jednostkowa								
518 d.9.4	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc	108,000	0,00		108,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							108,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI								0,00
9.5		INSTALACJE SWiN- OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
519 d.9.5	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
520 d.9.5	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	23,000	0,00		23,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							23,000	0,00
Cena jednostkowa								
521 d.9.5	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	23,000	0,00		23,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,092000	0,00	0,000		
2*	PPDK	--Materiały-- Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.1A	szt.	0,043478	0,00	0,000		
3*	PPDK.X	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.1B	szt.	0,043478	0,00	0,000		
4*	PPDK0	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.2	szt.	0,043478	0,00	0,000		
5*	PPDK1	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.3A	szt.	0,043478	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	PPDK1.1	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.3B	szt.	0,043478	0,00	0,000		
7*	PPDK1.2	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.3C	szt.	0,043478	0,00	0,000		
8*	PPDK12	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.4	szt.	0,043478	0,00	0,000		
9*	PPDK123	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.5	szt.	0,043478	0,00	0,000		
10*	PPDK1234	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.6	szt.	0,043478	0,00	0,000		
11*	PPDK1234.7	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.7	szt.	0,043478	0,00	0,000		
12*	PPDK1234.10	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.10	szt.	0,043478	0,00	0,000		
13*	PPDK12345	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.11	szt.	0,043478	0,00	0,000		
14*	PPDK12345.6.A	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.12A	szt.	0,043478	0,00	0,000		
15*	PPDK12345.6.B	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.12B	szt.	0,043478	0,00	0,000		
16*	PPDK12345.67.A	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.13A	szt.	0,043478	0,00	0,000		
17*	PPDK12345.67.B	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.13B	szt.	0,043478	0,00	0,000		
18*	PPDK12345.678.A	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.14A	szt.	0,043478	0,00	0,000		
19*	PPDK12345.678.B	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.14B	szt.	0,043478	0,00	0,000		
20*	PPDK12345.6789.A	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.15A	szt.	0,043478	0,00	0,000		
21*	PPDK12345.6789.B	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.15B	szt.	0,043478	0,00	0,000		
22*	PPDK12345.678910.A	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.23A	szt.	0,044348	0,00	0,000		
23*	PPDK12345.678910.B	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.23B	szt.	0,044348	0,00	0,000		
24*	PPDK12345.678910.B	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.23B	szt.	0,044348	0,00	0,000		
25*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							23,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
522 d.9.5	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	17,000	0,00		17,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								17,000
Cena jednostkowa								0,00
523 d.9.5	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	17,000	0,00		17,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,250000	0,00	0,000		
2*	KT1	--Materiały-- Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.3A	szt	0,058824	0,00	0,000		
3*	KT12	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.3B	szt	0,058824	0,00	0,000		
4*	KT123	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.4	szt	0,058824	0,00	0,000		
5*	KT12345	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.7A	szt	0,058824	0,00	0,000		
6*	KT12345.B	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.7B	szt	0,058824	0,00	0,000		
7*	KT123456	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.12A	szt	0,058824	0,00	0,000		
8*	KT1234567	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.12B	szt	0,058824	0,00	0,000		
9*	KT12345678	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.13A	szt	0,058824	0,00	0,000		
10*	KT12345678 9	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.13B	szt	0,058824	0,00	0,000		
11*	KT12345678 9	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.14A	szt	0,058824	0,00	0,000		
12*	KT12345678 910	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.14B	szt	0,058824	0,00	0,000		
13*	KT12345678 91011	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.15A	szt	0,058824	0,00	0,000		
14*	KT12345678 910112	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.15B	szt	0,058824	0,00	0,000		
15*	KT12345678 91011213	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.23A	szt	0,058824	0,00	0,000		
16*	KT12345678 9101121314	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.23B	szt	0,058824	0,00	0,000		
17*	KT12345678 9101121314 15	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.23C	szt	0,058824	0,00	0,000		
18*	KT12345678 9101121314 1516	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.23D	szt	0,058824	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								17,000
Cena jednostkowa								0,00
524 d.9.5	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	29,000	0,00		29,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	1,250000	0,00	0,000		
2*	DZS1.A	--Materiały-- Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1A	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
3*	DZS1.B	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1B	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
4*	DZS1.C	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1C	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
5*	DZS2	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.2	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
6*	DZS1	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.3A	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
7*	DZS12	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.3B	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
8*	DZS12.C	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.3C	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
9*	DZS123	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.4A	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
10*	DZS1234	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.4B	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
11*	DZS12345	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.5	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
12*	DZS123456	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.6	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
13*	DZS123456. A	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.7A	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
14*	DZS123456. B	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.7B	kpl.	0,034483	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
15*	DZS1234567 10	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.10	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
16*	DZS1234567	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.11	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
17*	DZS1234567 8	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.12A	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
18*	DZS1234567 89	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.12B	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
19*	DZS1234567 8910	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.13A	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
20*	DZS1234567 891011	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.13B	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
21*	DZS1234567 89101112	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.14A	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
22*	DZS1234567 8910111213	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.14B	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
23*	DZS1234567 8910111213 14	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.15A	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
24*	DZS1234567 8910111213 1415	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.15B	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
25*	DZS1234567 8910111213 141516	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.23A	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
26*	DZS1234567 8910111213 14151617	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.23B	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
27*	DZS1234567 8910111213 1415161718	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.23C	kpl.	0,034483	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28*	DZS1234567 8910111213 1415161718 19	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.23D	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
29*	DZS1234567 8910111213 1415161718 1920	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.23E	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
30*	DZS1234567 8910111213 1415161718 192021	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.23F	kpl.	0,034483	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								29,000
Cena jednostkowa								
525 d.9.5	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	23,000	0,00		23,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								23,000
Cena jednostkowa								
526 d.9.5	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu-pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	23,000	0,00		23,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,240000	0,00	0,000		
2*	CRD1	--Materiały-- Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.1	szt	0,043478	0,00	0,000		
3*	CRD1.2	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.2	szt	0,043478	0,00	0,000		
4*	CRD12	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.3A	szt	0,043478	0,00	0,000		
5*	CRD123	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.3B	szt	0,043478	0,00	0,000		
6*	CRD1234	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.4	szt	0,043478	0,00	0,000		
7*	CRD123456	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.5	szt	0,043478	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	CRD123456 7	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.6	szt	0,043478	0,00	0,000		
9*	CRD123456 7.7	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.7	szt	0,043478	0,00	0,000		
10*	CRD123456 78	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.9	szt	0,043478	0,00	0,000		
11*	CRD123456 789	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.10	szt	0,043478	0,00	0,000		
12*	CRD123456 78910	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.11	szt	0,043478	0,00	0,000		
13*	CRD123456 789101112	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.12A	szt	0,043478	0,00	0,000		
14*	CRD123456 7891011121 3	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.12B	szt	0,043478	0,00	0,000		
15*	CRD123456 7891011121 314	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.13A	szt	0,043478	0,00	0,000		
16*	CRD123456 7891011121 31415	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.13B	szt	0,043478	0,00	0,000		
17*	CRD123456 7891011121 3141516	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.14A	szt	0,043478	0,00	0,000		
18*	CRD123456 7891011121 314151617	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.14B	szt	0,043478	0,00	0,000		
19*	CRD123456 7891011121 3141516171 8	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.15A	szt	0,043478	0,00	0,000		
20*	CRD123456 7891011121 3141516171 819	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.15B	szt	0,043478	0,00	0,000		
21*	CRD123456 7891011121 3141516171 81920	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.17	szt	0,043478	0,00	0,000		
22*	CRD123456 7891011121 3141516171 8192021	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.23A	szt	0,043478	0,00	0,000		
23*	CRD123456 7891011121 3141516171 819202122	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.23B	szt	0,043478	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24*	CRD123456 7891011121 3141516171 819202122.C	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.23C	szt	0,043478	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								23,000
Cena jednostkowa								0,00
527 d.9.5	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
528 d.9.5	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,950000	0,00	0,000		
2*	tcf31211__1	--Materiały-- Sygnalizator optyczno akustyczny SOA1	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
529 d.9.5	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1 * 0,955	r-g	0,955000	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
530 d.9.5	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	34,350000	0,00	0,000		
2*	CA1	--Materiały-- Centrala alarmowa, IP21 - CA1	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
531 d.9.5	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	70,200000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
532 d.9.5	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.	63,000	0,00		63,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,380000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								63,000 0,00
Cena jednostkowa								
533 d.9.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	611,000	0,00		611,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	yts	YTSKY 3x2x0,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								611,000 0,00
Cena jednostkowa								
534 d.9.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	517,000	0,00		517,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	yts5	YTSKY 5x2x0,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							517,000	0,00
Cena jednostkowa								
535 d.9.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	42,000	0,00		42,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							42,000	0,00
Cena jednostkowa								
536 d.9.5	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc .	84,000	0,00		84,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							84,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE SWiN- OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI								0,00
9.6		INSTALACJE KD - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
537 d.9.6	analiza indywidualna	Komplet przebiec dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
538 d.9.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
539 d.9.6	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,650000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	M1	--Materiały-- Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.1A	szt	0,083333	0,00	0,000		
3*	M12	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.1B	szt	0,083333	0,00	0,000		
4*	M123	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.2A	szt	0,083333	0,00	0,000		
5*	M1234	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.2B	szt	0,083333	0,00	0,000		
6*	M12345	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.9A	szt	0,083333	0,00	0,000		
7*	M123456	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.9B	szt	0,083333	0,00	0,000		
8*	M1234567	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.12A	szt	0,083333	0,00	0,000		
9*	M12345678	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.12B	szt	0,083333	0,00	0,000		
10*	M123456789	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.13A	szt	0,083333	0,00	0,000		
11*	M12345678910	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.13B	szt	0,083333	0,00	0,000		
12*	M1234567891011	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.17A	szt	0,083333	0,00	0,000		
13*	M123456789101112	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.17B	szt	0,083333	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
540 d.9.6	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	12,000	0,00		12,000	0,00
--Robocizna--								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00
541 d.9.6	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,870000	0,00	0,000		
2*	KT12345678 9101121314 151617	--Materiały-- Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.1A	szt	0,083333	0,00	0,000		
3*	KT12345678 9101121314 15161718	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.1B	szt	0,083333	0,00	0,000		
4*	KT12345678 9101121314 1516171819	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.2A	szt	0,083333	0,00	0,000		
5*	KT12345678 9101121314 1516171819 20	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.2B	szt	0,083333	0,00	0,000		
6*	KT12345678 9101121314 1516171819 2021	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.9A	szt	0,083333	0,00	0,000		
7*	KT12345678 9101121314 1516171819 202122	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.9B	szt	0,083333	0,00	0,000		
8*	KT12345678 9101121314 1516171819 20212223	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.12A	szt	0,083333	0,00	0,000		
9*	KT12345678 9101121314 1516171819 2021222324	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.12B	szt	0,083333	0,00	0,000		
10*	KT12345678 9101121314 1516171819 2021222324 25	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.12C	szt	0,083333	0,00	0,000		
11*	KT12345678 9101121314 1516171819 2021222324 2526	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.13A	szt	0,083333	0,00	0,000		
12*	KT12345678 9101121314 1516171819 2021222324 252627	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.17A	szt	0,083333	0,00	0,000		
13*	KT12345678 9101121314 1516171819 2021222324 25262728	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.17B	szt	0,083333	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
542 d.9.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,430000	0,00	0,000		
2*	EKZ1	--Materiały-- Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.1	szt	0,142857	0,00	0,000		
3*	EKZ12	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.2	szt	0,142857	0,00	0,000		
4*	EKZ123	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.9	szt	0,142857	0,00	0,000		
5*	EKZ1234	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.12A	szt	0,142857	0,00	0,000		
6*	EKZ12345	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.12B	szt	0,142857	0,00	0,000		
7*	EKZ123456	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.13A	szt	0,142857	0,00	0,000		
8*	EKZ1234567	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.17	szt	0,142857	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							7,000	0,00
Cena jednostkowa								
543 d.9.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
544 d.9.6	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,430000	0,00	0,000		
2*	MKP1	--Materiały-- Moduł kontroli przejścia - MKP-0.1	szt	0,166667	0,00	0,000		
3*	MKP12	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.2	szt	0,166667	0,00	0,000		
4*	MKP123	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.9	szt	0,166667	0,00	0,000		
5*	MKP1234	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.12	szt	0,166667	0,00	0,000		
6*	MKP12345	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.13	szt	0,166667	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	MKP123456	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.17	szt	0,166667	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
545 d.9.6	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,46 * 0,955	r-g	1,394300	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
546 d.9.6	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	54g444	--Materiały-- Centrala kontroli dostępu CKD1 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
547 d.9.6	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,46 * 0,955	r-g	1,394300	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
548 d.9.6	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	5466t6tss	--Materiały-- Zasilacz kontroli dostępu, IP40 ZBC1 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
549 d.9.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	140,000	0,00		140,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	///<<<<122	UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								140,000
Cena jednostkowa								0,00
550 d.9.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	167,000	0,00		167,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	76u6[-23	LIYY 300/500V 7x1	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								167,000
Cena jednostkowa								0,00
551 d.9.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	18,000	0,00		18,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							18,000	0,00
Cena jednostkowa								
552 d.9.6	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc	36,000	0,00		36,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							36,000	0,00
Cena jednostkowa								
553 d.9.6	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.	52,000	0,00		52,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7 * 0,955	r-g	0,668500	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	2,100000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							52,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE KD - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI								0,00
9.7		INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
554 d.9.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	21,000	0,00		21,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,000	0,00
Cena jednostkowa								
555 d.9.7	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	21,000	0,00		21,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	1,020000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	gn04	Gniazdo do mocowania czujek	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								21,000
Cena jednostkowa								0,00
556 d.9.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	21,000	0,00		21,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,550000	0,00	0,000		
2*	crd1	--Materiały-- Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.1	szt	0,047619	0,00	0,000		
3*	crd2	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.2	szt	0,047619	0,00	0,000		
4*	crd3	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.3	szt	0,047619	0,00	0,000		
5*	crd4	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.4	szt	0,047619	0,00	0,000		
6*	crd5	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.5	szt	0,047619	0,00	0,000		
7*	crd6	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.6	szt	0,047619	0,00	0,000		
8*	crd7	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.7	szt	0,047619	0,00	0,000		
9*	crd8	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.8	szt	0,047619	0,00	0,000		
10*	crd9	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.9	szt	0,047619	0,00	0,000		
11*	crd10	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.10	szt	0,047619	0,00	0,000		
12*	crd11	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.11	szt	0,047619	0,00	0,000		
13*	crd12	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.12	szt	0,047619	0,00	0,000		
14*	crd13	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.13	szt	0,047619	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
15*	crd14	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.14	szt	0,047619	0,00	0,000		
16*	crd15	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.15	szt	0,047619	0,00	0,000		
17*	crd16	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.16	szt	0,047619	0,00	0,000		
18*	crd17	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.17	szt	0,047619	0,00	0,000		
19*	crd18	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.18	szt	0,047619	0,00	0,000		
20*	crd19	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.19	szt	0,047619	0,00	0,000		
21*	crd20	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.20	szt	0,047619	0,00	0,000		
22*	crd21	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.21	szt	0,047619	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,000	0,00
Cena jednostkowa								
557 d.9.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
558 d.9.7	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,020000	0,00	0,000		
2*	gn04	--Materiały-- Gniazdo do mocowania czujek	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
559 d.9.7	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,900000	0,00	0,000		
2*	rop1	--Materiały-- Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.1	szt	0,333333	0,00	0,000		
3*	rop2	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.2	szt	0,333333	0,00	0,000		
4*	rop3	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.3	szt	0,333333	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
560 d.9.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
561 d.9.7	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,000		
2*	sg1	--Materiały-- Sygnalizator akustyczny, głośność 94dB, wyposażony w dodatkową baterię, montowany na ścianie lub suficie w gnieździe - SG1.1	szt	0,200000	0,00	0,000		
3*	sg2	Sygnalizator akustyczny, głośność 94dB, wyposażony w dodatkową baterię, montowany na ścianie lub suficie w gnieździe - SG1.2	szt	0,200000	0,00	0,000		
4*	sg3	Sygnalizator akustyczny, głośność 94dB, wyposażony w dodatkową baterię, montowany na ścianie lub suficie w gnieździe - SG1.3	szt	0,200000	0,00	0,000		
5*	sg4	Sygnalizator akustyczny, głośność 94dB, wyposażony w dodatkową baterię, montowany na ścianie lub suficie w gnieździe - SG1.4	szt	0,200000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	sg5	Sygnalizator akustyczny, głośność 94dB, wyposażony w dodatkową baterię, montowany na ścianie lub suficie w gnieździe - SG1.5	szt	0,200000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
562 d.9.7	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,46 * 0,955	r-g	1,394300	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
563 d.9.7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	csp1	--Materiały-- Centrala sygnalizacji pożaru, IP21 CSP1 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
564 d.9.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	242,000	0,00		242,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	htks	HTKSHekw PH90 1x2x1	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							242,000	0,00
Cena jednostkowa								
565 d.9.7	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc	60,000	0,00		60,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,000	0,00
Cena jednostkowa								
566 d.9.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI								0,00
9.8		INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
567 d.9.8	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							16,000	0,00
Cena jednostkowa								
568 d.9.8	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m	33,000	0,00		33,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2255 * 0,955	r-g	0,215353	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	b r dd344234	Uchwyt ze stali nierdzewnej U89 (AISI304)	szt	0,393939	0,00	0,000		
4*	6gfvvv	Hak stal ocynkowany	szt	0,242424	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	76ui8ukj	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	kg	0,350000	0,00	0,000		
6*	5trfdf	Śruba rzymska stal ocynkowana	szt	0,242424	0,00	0,000		
7*	hvcchr	Zacisk linowy stal ocynkowana	szt	0,242424	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								33,000
Cena jednostkowa								
569 d.9.8	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1782 * 0,955	r-g	0,170181	0,00	0,000		
2*	ghkri87uyty5 6565454	--Materiały-- Uchwyt dachowy ze stopką do drutu FeZn 8mm	szt	1,250000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*	76ui8ukj	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	kg	0,350000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								
570 d.9.8	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m	65,000	0,00		65,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,349700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								65,000
Cena jednostkowa								
571 d.9.8	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	65,000	0,00		65,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1188 * 0,955	r-g	0,113454	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	vbyuk	Rura odgromowa 32mm - odporna na wyładowania	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								65,000
Cena jednostkowa								
572 d.9.8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,104	0,00		0,104	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,030000	0,00	0,000		
2*	1700305	--Materiały-- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,191000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	1,100000	0,00	0,000		
4*	1720301	Ciasto wapienne	m3	0,160000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,104
Cena jednostkowa								
573 d.9.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	65,000	0,00		65,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,052500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								65,000
Cena jednostkowa								
574 d.9.8	KNR 5-08 0607-03 analiza indywidualna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm - wciągane do rury osłonowej	m	96,000	0,00		96,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3934 * 0,955	r-g	0,375697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	76ui8ukj	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	kg	0,350000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								96,000
Cena jednostkowa								
575 d.9.8	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.	13,000	0,00		13,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*	54TR43	--Materiały-- Puszka złącza odgromowego o wym. 220x180x 80	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,000
Cena jednostkowa								
576 d.9.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	13,000	0,00		13,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	7uyt7867i78	--Materiały-- Złącza kontrolne	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
577 d.9.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	40,000	0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,187 * 0,955	r-g	0,178585	0,00	0,000		
2*	67ui09j9ok	--Materiały-- Złącza krzyżowe	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,000
Cena jednostkowa								
578 d.9.8	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1463 * 0,955	r-g	0,139717	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	78uyjhb6trt2 3	Złącza do rynny okapowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								
579 d.9.8	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,26 * 0,955	r-g	2,158300	0,00	0,000		
2*	ydgnf)()()1	--Materiały-- Iglica kominowa 18mm, l=1m	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								
580 d.9.8	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,26 * 0,955	r-g	2,158300	0,00	0,000		
2*	-- [p;=65t344r df	--Materiały-- Maszt odgromowy o wys. 3m - MO1 - montaż do konstrukcji attyki	szt	0,250000	0,00	0,000		
3*	MO2	Maszt odgromowy o wys. 3m - MO2 - montaż do konstrukcji attyki	szt	0,250000	0,00	0,000		
4*	MO23	Maszt odgromowy o wys. 3m - MO3 - montaż do konstrukcji attyki	szt	0,250000	0,00	0,000		
5*	MO234	Maszt odgromowy o wys. 3m - MO4 - montaż do konstrukcji attyki	szt	0,250000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU -								0,00
OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI								
9.9		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
581 d.9.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	52,000	0,00		52,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,300000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								52,000
Cena jednostkowa								
582 d.9.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	14,000	0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,000
Cena jednostkowa								
583 d.9.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
584 d.9.9	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
585 d.9.9	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,260000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
586 d.9.9	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
587 d.9.9	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI								0,00
9.10		OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
588 d.9.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stanowiska komputerowego STK1 - o param. wg dok proj.	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
589 d.9.10	analiza indywidualna	Dostawa oprogramowania do wizualizacji (SCADA)	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
590 d.9.10	analiza indywidualna	Wykonanie aplikacji wizualizacyjnej (SCADA) na serwerze w szafie ST11	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
591 d.9.10	analiza indywidualna	Wykonanie stacji dyspozytorskiej (SCADA) na stanowisku komputerowym STK1	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
592 d.9.10	analiza indywidualna	Tablica synoptyczna, telewizor LED 65" TV- o param. wg dok proj.	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
593 d.9.10	analiza indywidualna	Telewizor podgląd obrazu z kamer CCTV, 65" - o param. wg dok proj.	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
594 d.9.10	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI								0,00
9.11		DEMONTAŻE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
595 d.9.11	wycena indywidualna	DEMONTAŻE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: DEMONTAŻE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI								0,00
10		OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ						0,00
10.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ						0,00
596 d.10.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
597 d.10.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000 0,00
Cena jednostkowa								
598 d.10.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
599 d.10.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	%%\$@#%#@3RSDF3XX	--Materiały-- Tablica zasilająco-sterownicza pompowni wody technologicznej, IP65 - komplet wraz z fundamentem oraz konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - T21	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ								0,00
10.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ						0,00
600 d.10.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
601 d.10.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
602 d.10.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
603 d.10.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	09po87iu2	YKYżo 0,6/1kV 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,000	0,00
Cena jednostkowa								
604 d.10.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							32,000	0,00
Cena jednostkowa								
605 d.10.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
6*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt.	4,000000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ								0,00
10.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ						0,00
606 d.10.3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
607 d.10.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
608 d.10.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
609 d.10.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
610 d.10.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	cv51____**23 42WW	--Materiały-- Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK21A	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	cv5v@2222R EF	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK21b	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
611 d.10.3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,600000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000		
3*	423 nm,.m./1111	wyłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI11.1	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
612 d.10.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0- 0polktgg	YKY 0,6/1kV 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
613 d.10.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	13,000	0,00		13,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							13,000	0,00
Cena jednostkowa								
614 d.10.3	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,06 * 0,955	r-g	1,967300	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	4,200000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ								0,00
10.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ						0,00
615 d.10.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	9olik.I,	LgY-żo 1x16mm ² 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
616 d.10.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	7620911	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
617 d.10.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0275 * 0,955	r-g	0,026263	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
618 d.10.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	17,000	0,00		17,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1512200	--Materiały-- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								17,000
Cena jednostkowa								0,00
619 d.10.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	3275499VVV VVVgggg	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A 0,0039+0,0055	m-g	0,009400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
620 d.10.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	890polkj	--Materiały-- Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
621 d.10.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
622 d.10.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
623 d.10.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ								0,00
10.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ						0,00
624 d.10.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
625 d.10.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
626 d.10.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ								0,00
11		OBIEKT NR 26 - POMPOWNIĄ FLOTATU						0,00
11.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 26 - POMPOWNIĄ FLOTATU						0,00
627 d.11.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
628 d.11.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
629 d.11.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
630 d.11.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	%%#@#% #@3RSDF3 XX	--Materiały-- Tablica zasilająco-sterownicza pompowni wody technologicznej, IP65 - komplet wraz z fundamentem oraz konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - T26	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 26 - POMPOWIA FLOTATU								0,00
11.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 26 - POMPOWIA FLOTATU						0,00
631 d.11.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
632 d.11.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
633 d.11.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 26 - POMPOWIA FLOTATU								0,00
11.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 26 - POMPOWIA FLOTATU						0,00
634 d.11.3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
635 d.11.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
636 d.11.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
637 d.11.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
638 d.11.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	cv51____**23 42WW	--Materiały-- Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK26a	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	cv5v@2222R EF	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK26b	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
639 d.11.3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,600000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000		
3*	423 nm,.m./1111	wyłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI10.1	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
640 d.11.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0- 0polktgg	YKY 0,6/1kV 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
641 d.11.3	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,06 * 0,955	r-g	1,967300	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	4,200000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 26 - POMPOWIA FLOTATU								0,00
11.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 26 - POMPOWIA FLOTATU						0,00
642 d.11.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	9olik.l,	LgY-žo 1x16mm2 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
643 d.11.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	7620911	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
644 d.11.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0275 * 0,955	r-g	0,026263	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
645 d.11.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	17,000	0,00		17,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	1512200	--Materiały-- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,003500	0,00	0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt.	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							17,000	0,00
Cena jednostkowa								
646 d.11.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	3275499VVV VVVgggg	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A 0,0039+0,0055	m-g	0,009400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
647 d.11.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	890polkj	--Materiały-- Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
648 d.11.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
649 d.11.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
650 d.11.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU								0,00
11.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU						0,00
651 d.11.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								
652 d.11.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
653 d.11.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU								0,00
12		OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH						0,00
12.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH						0,00
654 d.12.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	0,151200	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	5689@@	Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
655 d.12.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
656 d.12.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
657 d.12.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	\$\$@#%#@3RSDF3XX	--Materiały-- Tablica zasilająco-sterownicza pompowni wody technologicznej, IP65 - komplet wraz z fundamentem oraz konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - T23	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 23 - POMPOWIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH								0,00
12.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 23 - POMPOWIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH						0,00
658 d.12.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
659 d.12.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
660 d.12.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
661 d.12.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50,000	0,00		50,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	0,094700	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	09po87iu2	YKYžo 0,6/1kV 4x1,5 --Sprzęt--	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0043+0,0043	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								50,000
Cena jednostkowa								
662 d.12.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kablówkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	80,000	0,00		80,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								80,000
Cena jednostkowa								
663 d.12.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
6*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	4,000000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 23 - POMPOWIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH								0,00
12.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 23 - POMPOWIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH						0,00
664 d.12.3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	0,151200	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	5689@@	Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
665 d.12.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
666 d.12.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
667 d.12.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
668 d.12.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	cv51____**23 42WW	--Materiały-- Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK23A	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	cv5v@2222R EF	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK23b	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
669 d.12.3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,600000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000		
3*	423 nm,.m./1111	wyłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI4.2	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
670 d.12.3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,600000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000		
3*	423 nm,.m./1111 2	wyłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI4.3	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
671 d.12.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,300000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,600000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	#\$@	Sonda ultradźwiękowa LI14.1	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
672 d.12.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0- 0polktgg	YKY 0,6/1kV 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00
673 d.12.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	t644gv	LIYCY 300/500V 2x1	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
674 d.12.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	21,000	0,00		21,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0043+0,0043	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								21,000
Cena jednostkowa								0,00
675 d.12.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,75 * 0,955	r-g	1,671250	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	2,100000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
676 d.12.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
677 d.12.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc .	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 23 - POMPOWIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH								0,00
12.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 23 - POMPOWIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH						0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
678 d.12.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	9olik.I,	LgY-žo 1x16mm ² 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
679 d.12.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	7620911	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
680 d.12.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0275 * 0,955	r-g	0,026263	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
681 d.12.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	17,000	0,00		17,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	1512200	--Materiały-- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								17,000
Cena jednostkowa								0,00
682 d.12.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	3275499VVV VVVgggg	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A 0,0039+0,0055	m-g	0,009400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
683 d.12.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	890polkj	--Materiały-- Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
684 d.12.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
685 d.12.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
686 d.12.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH								0,00
12.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH						0,00
687 d.12.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								
688 d.12.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
689 d.12.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 23 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 23 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH								0,00
13		OBIEKT NR 30 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW LOKALNYCH II						0,00
13.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 30 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW LOKALNYCH II						0,00
690 d.13.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
691 d.13.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000 0,00
Cena jednostkowa								
692 d.13.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000 0,00
Cena jednostkowa								
693 d.13.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	%%\$@#% #@3RSDF3 XX	--Materiały-- Tablica zasilająco- sterownicza pompowni wody technologicznej, IP65 - komplet wraz z fundamentem oraz konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - T30	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 30 - POMPOWNI ŚCIEKÓW LOKALNYCH II								0,00
13.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 30 - POMPOWNI ŚCIEKÓW LOKALNYCH II						0,00
694 d.13.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
695 d.13.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastycznych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
696 d.13.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
697 d.13.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	31,000	0,00		31,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	09po87iu2	YKYžo 0,6/1kV 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								31,000
Cena jednostkowa								0,00
698 d.13.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	48,000	0,00		48,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								48,000
Cena jednostkowa								0,00
699 d.13.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
6*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	4,000000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 30 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II								0,00
13.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 30 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II						0,00
700 d.13.3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
701 d.13.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000 0,00
Cena jednostkowa								
702 d.13.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000 0,00
Cena jednostkowa								
703 d.13.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
704 d.13.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	cv51____**23 42WW	--Materiały-- Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK30A	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	cv5v@2222R EF	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK30b	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
705 d.13.3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,600000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000		
3*	423 nm,.m/1111	wyłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI1.4	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
706 d.13.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,300000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,600000		0,000		
3*	#\$@	Sonda ultradźwiękowa LI1.3	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
707 d.13.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	14,000	0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0-0polktgg	YKY 0,6/1kV 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							14,000	0,00
Cena jednostkowa								
708 d.13.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	t644gv	LIYCY 300/500V 2x1	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
709 d.13.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	19,000	0,00		19,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							19,000	0,00
Cena jednostkowa								
710 d.13.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,75 * 0,955	r-g	1,671250	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	2,100000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
711 d.13.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
712 d.13.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc .	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
713 d.13.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,75 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,671250	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	2,100000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 30 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II								0,00
13.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 30 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II						0,00
714 d.13.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	9olik.I,	LgY-żo 1x16mm2 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
715 d.13.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	7620911	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
716 d.13.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0275 * 0,955	r-g	0,026263	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
717 d.13.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	17,000	0,00		17,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	1512200	--Materiały-- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							17,000	0,00
Cena jednostkowa								
718 d.13.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	3275499VVV VVVgggg	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A 0,0039+0,0055	m-g	0,009400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
719 d.13.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	890polkj	--Materiały-- Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
720 d.13.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
721 d.13.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
722 d.13.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYROWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 30 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II								0,00
13.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 30 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II						0,00
723 d.13.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								
724 d.13.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
725 d.13.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 30 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 30 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II								0,00
14		OBIEKT NR 22 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I						0,00
14.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 22 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I						0,00
726 d.14.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
727 d.14.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
728 d.14.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,104000	0,00	0,000		
		0,1089 * 0,955						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	0000000	--Materiały--						
3*	fgfvtt	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Rura elektroinstalacyjna	m	1,040000	0,00	0,000		
		PVC gładka,sztywna typu fi22						
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
729 d.14.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna--	r-g	0,563450	0,00	0,000		
		robocizna 0,59 * 0,955						
2*	%%\$@#% #@3RSDF3 XX	--Materiały--	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Tablica zasilająco-sterownicza pompowni wody technologicznej, IP65 - komplet wraz z fundamentem oraz konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - T22						
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 22 - POMPOWNI ŚCIEKÓW LOKALNYCH I								0,00
14.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 22 - POMPOWNI ŚCIEKÓW LOKALNYCH I						0,00
730 d.14.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna--	r-g	0,151200	0,00	0,000		
		robocizna						
2*	5689@@	--Materiały--	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
		Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym						
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
731 d.14.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna--	r-g	0,261000	0,00	0,000		
		robocizna						
2*	0000000	--Materiały--	%	2,500000		0,000		
		materiały pomocnicze(od M)						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
732 d.14.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
733 d.14.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	36,000	0,00		36,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	09po87iu2	YKYżo 0,6/1kV 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								36,000
Cena jednostkowa								
734 d.14.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	48,000	0,00		48,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								48,000
Cena jednostkowa								
735 d.14.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
6*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	4,000000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 22 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I								0,00
14.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 22 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I						0,00
736 d.14.3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
737 d.14.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,261000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
738 d.14.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
739 d.14.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
740 d.14.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	cv51____**23 42WW	--Materiały-- Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK22A	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	cv5v@2222R EF	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK22b	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
741 d.14.3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,600000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000		
3*	423 nm,.m,/1111	wyłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI1.2	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
742 d.14.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,300000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,600000		0,000		
3*	#\$@	Sonda ultradźwiękowa LI1.1	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
743 d.14.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0-0polktgg	YKY 0,6/1kV 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							16,000	0,00
Cena jednostkowa								
744 d.14.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	t644gv	LIYCY 300/500V 2x1	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
745 d.14.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								0,00
746 d.14.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
747 d.14.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc .	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
748 d.14.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,75 * 0,955	r-g	1,671250	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	2,100000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 22 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I								0,00
14.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 22 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I						0,00
749 d.14.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	9olik.I,	LgY-žo 1x16mm2 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
750 d.14.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	7620911	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
751 d.14.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0275 * 0,955	r-g	0,026263	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
752 d.14.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	17,000	0,00		17,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	1512200	--Materiały-- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							17,000	0,00
Cena jednostkowa								
753 d.14.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	3275499VVV VVVgggg	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A 0,0039+0,0055	m-g	0,009400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
754 d.14.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	890polkj	--Materiały-- Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,000	0,00
Cena jednostkowa								
755 d.14.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
756 d.14.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
757 d.14.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 22 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I								0,00
14.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 22 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I						0,00
758 d.14.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								
759 d.14.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
760 d.14.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE -								0,00
OBIEKT NR 22 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I								
Razem dział: OBIEKT NR 22 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I								0,00
15		OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW, PIX						0,00
15.1		INSTALACJE ZASILAJĄCE I STEROWNICZE - OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW, PIX						0,00
761 d.15.1	KNR 5-10 0303-01 - analiza indywidualna	Układanie rur ochronnych z PCV o śr. do 75 mm	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	3275499VVV VVVgggg	--Materiały-- Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,003900	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
762 d.15.1	KNR-W 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte lub w rury windurowe	m	72,000	0,00		72,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,038900	0,00	0,000		
2*	65yh9o0- 0polk	--Materiały-- YKYžo 0,6/1kV 3x1,5 (10+10+10+10+10) *1,04	m	0,866667	0,00	0,000		
3*	76u6[=-23	LIYY 300/500V 7x1 (3+3)*1,04	m	0,086667	0,00	0,000		
4*	t644gv	LIYCY 300/500V 2x1 (3+3)*1,04	m	0,086667	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								72,000
Cena jednostkowa								
763 d.15.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	36,000	0,00		36,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,0165 * 0,955	r-g	0,015758	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								36,000
Cena jednostkowa								0,00
764 d.15.1	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,75 * 0,955	r-g	1,671250	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	2,100000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
765 d.15.1	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,75 * 0,955	r-g	1,671250	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	2,100000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
766 d.15.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - analogia	apar at	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	@@1111	--Materiały-- Wspornik nierdzewny do montażu ultradźwiękowej sondy poziomu	szt	0,250000	0,00	0,000		
3*	@@1111///4 44	Wspornik nierdzewny do montażu czujnika wibracyjnego	szt	0,250000	0,00	0,000		
4*	1343599	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
767 d.15.1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,600000	0,00	0,000		
2*	676504rr3 v3	--Materiały-- Sonda ultradźwiękowa, zakres pomiarowy do 10m, ciśnienie pracy 0,7-4bar, IP68, strefa martwa 0,3m - LI15.6	szt	0,250000	0,00	0,000		
3*	676504rr33e zd3333 v3	Czujnik wibracyjny wycieku ZZW, 20 ... 253V AC/DC, 2-wire, temperatura procesu: - 40 °C ... 70 °C, min. gęstość medium: >0,7g/cm3/, IP65 - LI15.1	szt	0,250000	0,00	0,000		
4*	676504rr3	Sonda ultradźwiękowa, zakres pomiarowy do 10m, ciśnienie pracy 0,7-4bar, IP68, strefa martwa 0,3m - LI14.6	szt	0,250000	0,00	0,000		
5*	676504rr33e zd3333	Czujnik wibracyjny wycieku PIX, 20 ... 253V AC/DC, 2-wire, temperatura procesu: - 40 °C ... 70 °C, min. gęstość medium: >0,7g/cm3/, IP65 - LI14.1	szt	0,250000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
768 d.15.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	705299923	--Materiały-- Tablica sterowania lokalnego T13 + elemnty mocujące - komplet wg dok. projektowej	kpl	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
769 d.15.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,264 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,252120	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7530332334 22131341	gniazdo wtykowe 1-f pojedyncze 230V 16A AC P+N+Z, IP44	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
770 d.15.1	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,431000	0,00	0,000		
2*	ntt	--Materiały-- Puszka instalacyjna rozgałęźna IP65 n/t, UV-odporna	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
771 d.15.1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,250000	0,00	0,000		
2*	KT15	--Materiały-- Czujnik kontaktronowy LI15.1	szt	0,125000	0,00	0,000		
3*	KT15.2	Czujnik kontaktronowy LI15.2	szt	0,125000	0,00	0,000		
4*	KT15.3	Czujnik kontaktronowy LI15.3	szt	0,125000	0,00	0,000		
5*	KT15.4	Czujnik kontaktronowy LI15.4	szt	0,125000	0,00	0,000		
6*	KT13	Czujnik kontaktronowy LI14.2	szt	0,125000	0,00	0,000		
7*	KT1	Czujnik kontaktronowy LI14.3	szt	0,125000	0,00	0,000		
8*	KT12	Czujnik kontaktronowy LI14.4	szt	0,125000	0,00	0,000		
9*	KT15	Czujnik kontaktronowy LI14.5	szt	0,125000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJE ZASILAJĄCE I STEROWNICZE - OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW, PIX								0,00
15.2		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I UZIEMIENIE - OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW						0,00
772 d.15.2	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	45,000	0,00		45,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	1512200	--Materiały-- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								45,000
Cena jednostkowa								0,00
773 d.15.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	40,000	0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	890polkj	--Materiały-- Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,000
Cena jednostkowa								0,00
774 d.15.2	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200mm2	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3179 * 0,955	r-g	0,303595	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,158900	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
775 d.15.2	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
776 d.15.2	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	7,000	0,00		7,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I UZIEMIENIE - OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW								0,00
15.3		PRACE KONTROLNO-POMIAROWE - OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW						0,00
777 d.15.3	KNR 4-03 1202 - 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,300000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
778 d.15.3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
779 d.15.3	KNR 4-03 1205 - 01	Pierwszy pomiar uziemienia pomocniczego	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE KONTROLNO-POMIAROWE - OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW, PIX								0,00
16		OBIEKT NR 31 - BIOFILTR						0,00
16.1		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 31 - BIOFILTR						0,00
780 d.16.1	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	33,000	0,00		33,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	1512200	--Materiały-- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								33,000
Cena jednostkowa								0,00
781 d.16.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	3275499VVV VVVgggg	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A 0,0039+0,0055	m-g	0,009400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
782 d.16.1	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
783 d.16.1	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 31 - BIOFILTR								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 31 - BIOFILTR								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17		OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO						0,00
17.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO						0,00
784 d.17.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	b r dd23212	Uchwyt ze stali nierdzewnej U43 (AISI304)	szt	8,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
785 d.17.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	23RR323	--Materiały-- Tablica zasilająco-sterownicza T12, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	23RR323	Tablica zasilająco-sterownicza TZE12, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
786 d.17.1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,600000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000		
3*	423 nm,,m,/WEW	wyłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI12.3	szt	0,500000	0,00	0,000		
4*	423 nm,,m,/WEW 32	wyłącznik pływakowy z kablem o długości l=20m - LI12.2	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
787 d.17.1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,600000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	67650	--Materiały-- Sonda ultradźwiękowa, zakres pomiarowy do 10m, ciśnienie pracy 0,7-4bar, IP68, strefa martwa 0,3m, komunikacja PROFIBUS DP - LI12.1	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
788 d.17.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
789 d.17.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	lacz1	--Materiały-- Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK12a	szt	0,250000	0,00	0,000		
3*	lacz12	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK12b	szt	0,250000	0,00	0,000		
4*	lacz3	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK12c	szt	0,250000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	Iacz4	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK12d	szt	0,250000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
790 d.17.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	09po87iu2	YKYžo 0,6/1kV 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
791 d.17.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	62,000	0,00		62,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0-0polktgg	YKY 0,6/1kV 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								62,000
Cena jednostkowa								
792 d.17.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							16,000	0,00
Cena jednostkowa								
793 d.17.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
6*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5- 10 mm ²	szt.	4,000000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
794 d.17.1	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielżyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,06 * 0,955	r-g	1,967300	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
6*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO								0,00
17.2		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO						0,00
795 d.17.2	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	68,000	0,00		68,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	cxzcwe	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,962000	0,00	0,000		
3*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								68,000
Cena jednostkowa								0,00
796 d.17.2	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3588 * 0,955	r-g	0,342654	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	54trfddc	Wspornik ścienny dla bednarki 30x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
4*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,179400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
797 d.17.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	890polkj	--Materiały-- Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
798 d.17.2	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
799 d.17.2	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							7,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO								0,00
18		OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH						0,00
18.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH						0,00
800 d.18.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,151200	0,00	0,000		
2*	5689@@	--Materiały-- Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
801 d.18.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	b r dd23212	Uchwyt ze stali nierdzewnej U43 (AISI304)	szt	8,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
802 d.18.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	23RR323	--Materiały-- Tablica zasilająco-sterownicza T8, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
803 d.18.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
804 d.18.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	wk8a	--Materiały-- Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK8a	szt	0,250000	0,00	0,000		
3*	wk8ab	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK8b	szt	0,250000	0,00	0,000		
4*	wk8ac	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK8c	szt	0,250000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	wk8ad	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK8d	szt	0,250000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
805 d.18.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
806 d.18.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	nttx2	--Materiały-- Puszka przyłączeniowa filtra węglowego, IP65, UV-odporna - PXX2.1	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
807 d.18.1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,600000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000		
3*	423 nm,,m,/WEW	wyłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI2.3	szt	0,500000	0,00	0,000		
4*	423 nm,,m,/WEW 32	wyłącznik pływakowy z kablem o długości l=20m - LI2.2	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
808 d.18.1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	1,600000	0,00	0,000		
2*	67650	--Materiały-- Ultradźwiękowa kompaktowa sonda poziomu LI2.1 o zakresie pomiarowym do 4m z sygnałem wyjściowym 4..20mA	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
809 d.18.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	24,000	0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0-0polktgg	YKY 0,6/1kV 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,000
Cena jednostkowa								0,00
810 d.18.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	09po87iu2	YKYžo 0,6/1kV 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
811 d.18.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
812 d.18.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								
813 d.18.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
6*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	4,000000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
814 d.18.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
815 d.18.1	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
816 d.18.1	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,06 * 0,955	r-g	1,967300	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	4,200000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH								0,00
18.2		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH						0,00
817 d.18.2	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	38,000	0,00		38,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	cxzcwe	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,962000	0,00	0,000		
3*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt.	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								38,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
818 d.18.2	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ²	m	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3588 * 0,955	r-g	0,342654	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	54trfddc	Wspornik ścienny dla bednarki 30x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
4*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,179400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
819 d.18.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	3275499VVV VVVgggg	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,009400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
820 d.18.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	890polkj	--Materiały-- Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
821 d.18.2	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
822 d.18.2	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH								0,00
19		OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
19.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
823 d.19.1	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
824 d.19.1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	600,000	0,00		600,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,432000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,087500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								600,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
825 d.19.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	600,000	0,00		600,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								600,000
Cena jednostkowa								
826 d.19.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	35,000	0,00		35,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,81 * 0,955	r-g	0,773550	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								35,000
Cena jednostkowa								
827 d.19.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	35,000	0,00		35,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	-090-90-0-0##V3	Oprawa LED n/t ≤ 34W, przesłona opalizowana, ≥ 5200lm, IP65, 840 - A	szt	0,314286	0,00	0,000		
4*	%%&&&&V3	Oprawa oświetlenia awaryjnego n/t LED ≤ 3W, IP54, ≥ 220lm, I kl. ochronności, z modulem awaryjnym AW 1h - Caw	szt	0,200000	0,00	0,000		
5*	VVV%%v3	Oprawa LED n/t ≤ 28W, przesłona opalizowana, ≥ 4000lm, IP65, 840 - B	szt	0,485714	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								35,000
Cena jednostkowa								
828 d.19.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	13,000	0,00		13,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,000
Cena jednostkowa								0,00
829 d.19.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	13,000	0,00		13,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	cbcsatrefgaq 34rfzxcv4rwe dsf 433__1v3	Oprawa zewnętrzna nad drzwiami 20W LED, IP65, z czujką ruchu, modulem zmierzchowym oraz z modulem awaryjnym (2500 lm; 20 W; LED) - G	szt	0,384615	0,00	0,000		
4*	^&*^&v3	Oprawa oświetlenia awaryjnego, szyba hartowana matowa, n/t LED ≤ 10W, IP65, ≥ 1500lm, I kl. ochrony, z modulem awaryjnym AW 1,5h - Eaw	szt	0,615385	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,000
Cena jednostkowa								0,00
830 d.19.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
831 d.19.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	58//36@@@ @v3	Oprawa LED n/t 5W, przesłona opalizowana, IP65, 450lm, I kl. ochronności, zakres pracy: -20 ÷ +35°C, ze wspornikiem, wyposażona w moduł awaryjny AW 1h - Faw	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
832 d.19.1	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,128000	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000 0,00
Cena jednostkowa								
833 d.19.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,495000	0,00	0,000		
2*	ntt	--Materiały-- Puszka instalacyjna rozgałęźna fi 80 hermetyczna n/t	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000 0,00
Cena jednostkowa								
834 d.19.1	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000 0,00
Cena jednostkowa								
835 d.19.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	0,495000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	ntt	Puszka instalacyjna rozgałęźna fi 80 hermetyczna n/t	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								0,00
836 d.19.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,46 * 0,955	r-g	1,394300	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								0,00
837 d.19.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,28 * 0,955	r-g	0,267400	0,00	0,000		
2*	dcbwiewefb2 egduwg	--Materiały-- Zestaw instalacyjny z łącznikiem 0-1 230/400V AC, 1x 3-f 16A 3P+N+Z + 2x 1-f 16A P+N+Z, IP65	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								0,00
838 d.19.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
839 d.19.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,231 * 0,955	r-g	0,220605	0,00	0,000		
2*	gtvxxsd	--Materiały-- Łącznik uniwersalny 1-biegunowy n/t 250V, 10A IP44	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
840 d.19.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
841 d.19.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,264 * 0,955	r-g	0,252120	0,00	0,000		
2*	vrzzwe	--Materiały-- Gniazdo z uziemieniem n/t 250V, 16A IP44	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
842 d.19.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1343599	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
843 d.19.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,264 * 0,955	r-g	0,252120	0,00	0,000		
2*	vrzzwe	--Materiały-- Gniazdo z uziemieniem n/t 250V, 16A IP44	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
844 d.19.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,13 * 0,955	r-g	0,124150	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
845 d.19.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	gre3s__1234	--Materiały-- Wyłącznik p.poż.3	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	gre3s__1234 5	Wyłącznik p.poż.WKC	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
846 d.19.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,13 * 0,955	r-g	0,124150	0,00	0,000		
2*	8372402	--Materiały-- wkrety do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
847 d.19.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	_____++++	--Materiały-- Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW1	szt	0,166667	0,00	0,000		
3*	_____++++1	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW2	szt	0,166667	0,00	0,000		
4*	_____++++1 2	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW3	szt	0,166667	0,00	0,000		
5*	_____++++1 23	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW4	szt	0,166667	0,00	0,000		
6*	_____++++1 234	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW0.4	szt	0,166667	0,00	0,000		
7*	0000000000 0jkjhhdhed sa	Przełącznik Lato-Zima dla wentylatorów W1, W2, W3 i W4, 2P, 16A, IP65, latem praca wentylatorów W1, W2, zimą praca wentylatorów W3, W4 - L-Z	szt	0,166667	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
848 d.19.1	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,091400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
849 d.19.1	KNR 5-08 0304-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2882 * 0,955	r-g	0,275231	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	trhu8io,-=11	Puszka przyłączeniowa n/t napędu przepustnicy, IP65 - PNPW1a	szt	0,500000	0,00	0,000		
4*	trhu8io,-=112	Puszka przyłączeniowa n/t napędu przepustnicy, IP65 - PNPW1b	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
850 d.19.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
851 d.19.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,231 * 0,955	r-g	0,220605	0,00	0,000		
2*	gtvxxsd++++ +	--Materiały-- Łącznik uniwersalny 1-biegunowy n/t 250V, 10A IP44 - lw	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
852 d.19.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
853 d.19.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	890okl,myt== +	--Materiały-- Regulator temperatury 0-40°C z zestykiem STPD 10A 250V - RT0.4	kpl	0,500000	0,00	0,000		
3*	890okl,myt== ++	Regulator temperatury 0-40°C z zestykiem STPD 10A 250V - RT0.5	kpl	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
854 d.19.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,13 * 0,955	r-g	0,124150	0,00	0,000		
2*	8372402	--Materiały-- wkrety do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
855 d.19.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	tcf31211__1 24	--Materiały-- Sygnalizator optyczno akustyczny SA03	szt.	0,500000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	xxxx221	Czujnik detekcji gazu ziemnego, IP54 - CDGZ	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
856 d.19.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,13 * 0,955	r-g	0,124150	0,00	0,000		
2*	8372402	--Materiały-- wkrety do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
857 d.19.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	() ***1123	--Materiały-- puszka przyłączeniowa podgrzewacza wody, IP65 - PPW	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
858 d.19.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkrety do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
859 d.19.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,59 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	111111111 1___12++	Tablica rozdzielcza części technologicznej T31, IP65 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
860 d.19.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
861 d.19.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	111111111 1___12++**	Tablica rozdzielcza części technologicznej T32, IP65 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
862 d.19.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
863 d.19.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	1111111111 1___12++**//	--Materiały-- Tablica rozdzielcza kotłowni z pompą ciepła TKC, IP65 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
864 d.19.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
865 d.19.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	V3REDAS##	--Materiały-- Tablica detekcji gazów TDG03 - o param. wg dok proj.	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
866 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	100,000	0,00		100,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	+_+	YDY 450/750V 2x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,000
Cena jednostkowa								0,00
867 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	29,000	0,00		29,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	LOOOO	YKY 0,6/1kV 2x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								29,000
Cena jednostkowa								0,00
868 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	83,000	0,00		83,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	65yh9o0- Opolk	YKYžo 0,6/1kV 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								83,000
Cena jednostkowa								0,00
869 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	401,000	0,00		401,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	7933455080 6	YDYżo 450/750V 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								401,000
Cena jednostkowa								
870 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	80,000	0,00		80,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	-3xe423	HDGszo PH90 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								80,000
Cena jednostkowa								
871 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	117,000	0,00		117,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	nmnb	YDYżo 450/750V 3x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								117,000
Cena jednostkowa								
872 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	18,000	0,00		18,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	-3xe42322	YKYżo 0,6/1kV 3x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,000
Cena jednostkowa								0,00
873 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	36,000	0,00		36,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	VBVVV	YKY 0,6/1kV 4x1	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								36,000
Cena jednostkowa								0,00
874 d.19.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,000	0,00		15,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	+_+ 333	YDY 450/750V 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								0,00
875 d.19.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,000	0,00		10,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	99t9...,232	YDYžo 450/750V 5x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	0,0044+0,0044 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
876 d.19.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	65,000	0,00		65,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	5bnmm	YDYžo 450/750V 5x4	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	0,0044+0,0044 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								65,000
Cena jednostkowa								0,00
877 d.19.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	5bnmm6	YDYžo 450/750V 5x6	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	0,0044+0,0044 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								0,00
878 d.19.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	704,000	0,00		704,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								704,000
Cena jednostkowa								0,00
879 d.19.1	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kablówkowych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	48,000	0,00		48,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,023100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								48,000
Cena jednostkowa								0,00
880 d.19.1	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kablówkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,026300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								0,00
881 d.19.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablówkowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	84,000	0,00		84,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,05 * 0,955	r-g	1,002750	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablówkowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablówkowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
6*	httygccxx	Końcówka kablówkowa CU 1,5-10 mm2	szt.	3,000000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								84,000
Cena jednostkowa								0,00
882 d.19.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablówkowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablówkowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablówkowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
6*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	4,000000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
883 d.19.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7640100	--Materiały-- opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	5,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY								0,00
19.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
884 d.19.2	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
885 d.19.2	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	200,000	0,00		200,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,432000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,087500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								200,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
886 d.19.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	200,000	0,00		200,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								200,000
Cena jednostkowa								0,00
887 d.19.2	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,13 * 0,955	r-g	0,124150	0,00	0,000		
2*	8372402	--Materiały-- wkrety do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
888 d.19.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	WDM611	--Materiały-- Wyłącznik serwisowy 0-1, 3P, 63A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WDM611	szt	0,166667	0,00	0,000		
3*	WDM612	Wyłącznik serwisowy 0-1, 3P, 63A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WDM612	szt	0,166667	0,00	0,000		
4*	WDM613	Wyłącznik serwisowy 0-1, 3P, 63A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WDM613	szt	0,166667	0,00	0,000		
5*	WDM621	Wyłącznik serwisowy 0-1, 3P, 63A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WDM621	szt	0,166667	0,00	0,000		
6*	WDM622	Wyłącznik serwisowy 0-1, 3P, 63A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WDM622	szt	0,166667	0,00	0,000		
7*	WDM623	Wyłącznik serwisowy 0-1, 3P, 63A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WDM623	szt	0,166667	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
889 d.19.2	KNR 13-14 0405-03	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia - szafa stycznikowo-rozdzielcza	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	13,130000	0,00	0,000		
2*	####\$@@@ @@@	--Materiały-- Rozdzielnica RT3, IP40 - o parametrach wg. dok. projektowej	kpl.	0,200000	0,00	0,000		
3*	8340870	konstrukcje wsporcze o masie 20 kg	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,600000		0,000		
		--Sprzęt--						
5*	39116	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0,610000	0,00	0,000		
6*	39613	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,610000	0,00	0,000		
7*	35622	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	0,070000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
890 d.19.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	b r dd23212	Uchwyt ze stali nierdzewnej U50 (AISI304)	szt	8,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
891 d.19.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	TPM91	--Materiały-- Tablica zasilająco-sterownicza pompy osadu, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TMP9.1	szt	0,200000	0,00	0,000		
3*	TPM92	Tablica zasilająco-sterownicza pompy osadu, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TMP9.2	szt	0,200000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	TPM93	Tablica zasilająco-sterownicza pompy osadu, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TMP9.3	szt	0,200000	0,00	0,000		
5*	TPM94	Tablica zasilająco-sterownicza pompy osadu, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TMP9.4	szt	0,200000	0,00	0,000		
6*	TPM113	Tablica zasilająco-sterownicza pompy wody technologicznej, IP65 - o param. wg dok proj - TMP11.3	szt	0,200000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								
892 d.19.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	22,000	0,00		22,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	nkg1122	NKGS 2x1,5 E90	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								22,000
Cena jednostkowa								
893 d.19.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	538,000	0,00		538,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	09po87iu2	YKYžo 0,6/1kV 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								538,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
894 d.19.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	183,000	0,00		183,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	-*-*-225	2YSLCY-J 0,6/1kV 4x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								183,000
Cena jednostkowa								0,00
895 d.19.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	34,000	0,00		34,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	03439po87iu	YKYžo 0,6/1kV 5x6	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	0,0044+0,0044 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								34,000
Cena jednostkowa								0,00
896 d.19.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	374,000	0,00		374,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	03439po87iu 10	YKYžo 0,6/1kV 5x10	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	0,0044+0,0044 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							374,000	0,00
Cena jednostkowa								
897 d.19.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	480,000	0,00		480,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							480,000	0,00
Cena jednostkowa								
898 d.19.2	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,026300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							16,000	0,00
Cena jednostkowa								
899 d.19.2	KNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	192,000	0,00		192,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							192,000	0,00
Cena jednostkowa								
900 d.19.2	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,05 * 0,955	r-g	1,002750	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
6*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	3,000000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
901 d.19.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	58,000	0,00		58,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
6*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5- 10 mm2	szt	4,000000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								58,000
Cena jednostkowa								
902 d.19.2	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	26,000	0,00		26,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 0,955	r-g	1,279700	0,00	0,000		
2*	7640100	--Materiały-- opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,200000	0,00	0,000		
5*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5- 10 mm2	szt	5,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								26,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY								0,00
19.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
903 d.19.3	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
904 d.19.3	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	200,000	0,00		200,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,432000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,087500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								200,000
Cena jednostkowa								
905 d.19.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	200,000	0,00		200,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								200,000
Cena jednostkowa								
906 d.19.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,300000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,600000		0,000		
3*	li9csd33	Sonda konduktometryczna poziomu (zalenie pompowni osadu recyrkulowanego i nadmiernego) - LI9	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
907 d.19.3	KNR 7-08 0101-03	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia	ukł.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,410000	0,00	0,000		
2*	5829399	--Materiały-- zawór manometryczny	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,000		
4*	p[i611	Presostat, zakres pomiarowy 0-100kPa - PI6.1.1	szt	0,500000	0,00	0,000		
5*	p[i6112	Presostat, zakres pomiarowy 0-100kPa - PI6.2.1	szt	0,500000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,070000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
908 d.19.3	KNR 7-08 0101-03	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia	ukł.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,410000	0,00	0,000		
2*	5829399	--Materiały-- zawór manometryczny	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,000		
4*	pi91	Presostat, zakres 0-6bar - PI9.1	szt	0,200000	0,00	0,000		
5*	pi92	Presostat, zakres 0-6bar - PI9.2	szt	0,200000	0,00	0,000		
6*	pi93	Presostat, zakres 0-6bar - PI9.3	szt	0,200000	0,00	0,000		
7*	pi94	Presostat, zakres 0-6bar - PI9.4	szt	0,200000	0,00	0,000		
8*	k111	przetwornik pomiarowy, zakres pomiarowy 0 - 100kPa - K11.1	szt	0,200000	0,00	0,000		
9*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,070000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
909 d.19.3	KNR 7-08 0101-03	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia	ukł.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,410000	0,00	0,000		
2*	5829399	--Materiały-- zawór manometryczny	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,000		
4*	pc111	Przetwornik pomiarowy, zakres pomiarowy 0 - 100kPa - PC11.1	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,070000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
910 d.19.3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,600000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000		
3*	li112	wyłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI11.2	szt	0,500000	0,00	0,000		
4*	li113	wyłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI11.3	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
911 d.19.3	KNR 7-08 0101-03	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia	ukł.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,410000	0,00	0,000		
2*	5829399	--Materiały-- zawór manometryczny	szt.	1,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,000		
4*	li114	Przetwornik ciśnienia - LI11.4	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,070000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
912 d.19.3	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	5,400000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000		0,000		
3*	qi111	Przetwornik pomiarowy wraz z czujnikiem, wyjście 4 -20mA - QI11.1	szt	0,500000	0,00	0,000		
4*	qi112	Przetwornik pomiarowy wraz z czujnikiem, wyjście 4 -20mA - QI11.2	szt	0,500000	0,00	0,000		
5*	72111	--Sprzęt-- Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,060000	0,00	0,000		
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000 0,00
Cena jednostkowa								
913 d.19.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,091400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
914 d.19.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	pp11	--Materiały-- puszka pośrednia do podłączenia sond, IP65 - PP11	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
915 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	110,000	0,00		110,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	t644gv	LIYCY 300/500V 2x1	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								110,000
Cena jednostkowa								0,00
916 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	58,000	0,00		58,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	t644gvdfg	LIYCY 300/500V 4x1	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								58,000
Cena jednostkowa								0,00
917 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	!!!~***2	YKSY 0,6/1kV 14x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
918 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	220,000	0,00		220,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	76u6[-23	LIYY 300/500V 7x1	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							220,000	0,00
Cena jednostkowa								
919 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	370,000	0,00		370,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	6r7k,gi787	LIYY 300/500V 3x1	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							370,000	0,00
Cena jednostkowa								
920 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	120,000	0,00		120,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	76u6[-23	LIYY 300/500V 7x1	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							120,000	0,00
Cena jednostkowa								
921 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	152,000	0,00		152,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	liyy141	LIYY 300/500V 14x1	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							152,000	0,00
Cena jednostkowa								
922 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	196,000	0,00		196,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	///<<<<1	U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							196,000	0,00
Cena jednostkowa								
923 d.19.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	505,000	0,00		505,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							505,000	0,00
Cena jednostkowa								
924 d.19.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	41,000	0,00		41,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							41,000	0,00
Cena jednostkowa								
925 d.19.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc .	68,000	0,00		68,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							68,000	0,00
Cena jednostkowa								
926 d.19.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,75 * 0,955	r-g	1,671250	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	2,100000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
927 d.19.3	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,06 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,967300	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	2,100000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
928 d.19.3	KNR 5-10 0606-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 16	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 3,93 * 0,955	r-g	3,753150	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
6*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
929 d.19.3	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7 * 0,955	r-g	0,668500	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
6*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	2,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								
930 d.19.3	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,01 * 0,955	r-g	0,964550	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	4,200000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								
931 d.19.3	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,64 * 0,955	r-g	1,566200	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	8,400000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
932 d.19.3	KNR 5-10 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,89 * 0,955	r-g	2,759950	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	16,800000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY								0,00
19.4		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
933 d.19.4	analiza indywidualna	Komplet przebiec dla instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
934 d.19.4	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								0,00
935 d.19.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	100----	Wspornik ścienny 100 ocynkowany	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								0,00
936 d.19.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	42,000	0,00		42,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,165 * 0,955	r-g	0,157575	0,00	0,000		
2*	100vv2	--Materiały-- Korytko kablowe 100 ocynkowane	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								42,000
Cena jednostkowa								0,00
937 d.19.4	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,88 * 0,955	r-g	0,840400	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	100ppp2	Kołanko korytkowe 100mm + pokrywa ocynkowane	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
938 d.19.4	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	42,000	0,00		42,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,099 * 0,955	r-g	0,094545	0,00	0,000		
2*	100pkr	--Materiały-- Pokrywa korytka 100 ocynkowane	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								42,000
Cena jednostkowa								0,00
939 d.19.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	13,000	0,00		13,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	b r dd23212	--Materiały-- Uchwyt ze stali nierdzewnej U50 (AISI304) 26*2	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	200----	Wspornik ścienny 200 ocynkowany	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,000
Cena jednostkowa								0,00
940 d.19.4	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	168,000	0,00		168,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								168,000
Cena jednostkowa								0,00
941 d.19.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	218,000	0,00		218,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	400----	Wspornik ścienny 400 ocynkowany	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								218,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
942 d.19.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	197,000	0,00		197,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,198 * 0,955	r-g	0,189090	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	200vv2	Korytko kablowe 200 ocynkowane	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								197,000
Cena jednostkowa								
943 d.19.4	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,88 * 0,955	r-g	0,840400	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	*56656hgf	Kolanko korytkowe 200mm + pokrywa ocynkowane	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								
944 d.19.4	KNR 5-08 0705-09 analiza indywidualna	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	197,000	0,00		197,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,099*2 * 0,955	r-g	0,189090	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	y8919	Pokrywa korytka 200 ocynkowane	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								197,000
Cena jednostkowa								
945 d.19.4	KNR 5-08 0705-08 analiza indywidualna	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	36,000	0,00		36,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,198*2 * 0,955	r-g	0,378180	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	400vv2	Korytko kablowe 400 ocynkowane	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								36,000
Cena jednostkowa								
946 d.19.4	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,88 * 0,955	r-g	0,840400	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	*56656hgf400	Kolanko korytkowe 400mm + pokrywa ocynkowane	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								
947 d.19.4	KNR 5-08 0705-09 analiza indywidualna	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	36,000	0,00		36,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,099*2*2 * 0,955	r-g	0,378180	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	y8919400	Pokrywa korytka 400 ocynkowane	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								36,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY								0,00
19.5		INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
948 d.19.5	analiza indywidualna	Komplet przebiec dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
949 d.19.5	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły	m	250,000	0,00		250,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,234000	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,100000	0,00	0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								250,000
Cena jednostkowa								
950 d.19.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	250,000	0,00		250,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								250,000
Cena jednostkowa								0,00
951 d.19.5	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1 * 0,955	r-g	0,955000	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
952 d.19.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,360000	0,00	0,000		
2*	KW31	--Materiały-- Kamera wewnętrzna KW3.1	szt	0,200000	0,00	0,000		
3*	KW32	- zgodnie z dok. projektową	szt	0,200000	0,00	0,000		
4*	KW33	Kamera wewnętrzna KW3.2	szt	0,200000	0,00	0,000		
5*	KW34	- zgodnie z dok. projektową	szt	0,200000	0,00	0,000		
6*	KW35	Kamera wewnętrzna KW3.4	szt	0,200000	0,00	0,000		
		- zgodnie z dok. projektową	szt	0,200000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
953 d.19.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	sti3	--Materiały-- Szafa teleinformatyczna STI3 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
954 d.19.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	118,000	0,00		118,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	///<<<<1	U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	0,000000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								118,000
Cena jednostkowa								0,00
955 d.19.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	13,000	0,00		13,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,000
Cena jednostkowa								0,00
956 d.19.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	8,000	0,00		8,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
		--Sprzęt--						
3*	73925	Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
957 d.19.5	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc .	16,000	0,00		16,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							16,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY								0,00
19.6		INSTALACJE SWIN- OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
958 d.19.6	analiza indywidualna	Komplet przebiec dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
959 d.19.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	11,000	0,00		11,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							11,000	0,00
Cena jednostkowa								
960 d.19.6	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	11,000	0,00		11,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	0,092000	0,00	0,000		
2*	PPDK3v1	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.1A	szt.	0,090909	0,00	0,000		
3*	PPDK3v2	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.1B	szt.	0,090909	0,00	0,000		
4*	PPDK3v3	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.1C	szt.	0,090909	0,00	0,000		
5*	PPDK3v4	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.1D	szt.	0,090909	0,00	0,000		
6*	PPDK3v5	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.1E	szt.	0,090909	0,00	0,000		
7*	PPDK3v6	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.2A	szt.	0,090909	0,00	0,000		
8*	PPDK3v7	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.2B	szt.	0,090909	0,00	0,000		
9*	PPDK3v8	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.2C	szt.	0,090909	0,00	0,000		
10*	PPDK3v9	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.3	szt.	0,090909	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11*	PPDK3v10	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.5A	szt.	0,090909	0,00	0,000		
12*	PPDK3v11	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.5B	szt.	0,090909	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,000
Cena jednostkowa								
961 d.19.6	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								
962 d.19.6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,250000	0,00	0,000		
2*	KT03v1	--Materiały-- Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.1A	szt	0,062500	0,00	0,000		
3*	KT03v2	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.1B	szt	0,062500	0,00	0,000		
4*	KT03v3	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.1C	szt	0,062500	0,00	0,000		
5*	KT03v4	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.1D	szt	0,062500	0,00	0,000		
6*	KT03v5	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.1E	szt	0,062500	0,00	0,000		
7*	KT03v6	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.1F	szt	0,062500	0,00	0,000		
8*	KT03v7	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.1G	szt	0,062500	0,00	0,000		
9*	KT03v8	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.1H	szt	0,062500	0,00	0,000		
10*	KT03v9	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.1I	szt	0,062500	0,00	0,000		
11*	KT03v10	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.1J	szt	0,062500	0,00	0,000		
12*	KT03v11	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.2A	szt	0,062500	0,00	0,000		
13*	KT03v12	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.2B	szt	0,062500	0,00	0,000		
14*	KT03v13	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.5A	szt	0,062500	0,00	0,000		
15*	KT03v14	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.5B	szt	0,062500	0,00	0,000		
16*	KT03v15	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.5C	szt	0,062500	0,00	0,000		
17*	KT03v16	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT0.5CD	szt	0,062500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							16,000	0,00
Cena jednostkowa								
963 d.19.6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	22,000	0,00		22,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,250000	0,00	0,000		
2*	DZS03v1	--Materiały-- Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1A	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
3*	DZS03v2	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1B	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
4*	DZS03v3	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1C	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
5*	DZS03v4	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1D	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
6*	DZS03v5	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1E	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
7*	DZS03v6	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1F	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
8*	DZS03v7	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1G	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
9*	DZS03v8	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1H	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
10*	DZS03v9	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1I	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
11*	DZS03v10	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1J	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
12*	DZS03v11	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.2A	kpl.	0,045455	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13*	DZS03v12	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.2B	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
14*	DZS03v13	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.2C	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
15*	DZS03v14	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.2D	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
16*	DZS03v15	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.2E	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
17*	DZS03v16	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.2F	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
18*	DZS03v17	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.3A	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
19*	DZS03v18	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.3B	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
20*	DZS03v19	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.5A	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
21*	DZS03v20	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.5B	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
22*	DZS03v21	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.5C	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
23*	DZS03v22	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.5D	kpl.	0,045455	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							22,000	0,00
Cena jednostkowa								
964 d.19.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	5,000	0,00		5,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
965 d.19.6	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu-pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,240000	0,00	0,000		
2*	CRD03v1	--Materiały-- Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.1	szt	0,200000	0,00	0,000		
3*	CRD03v2	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.2	szt	0,200000	0,00	0,000		
4*	CRD03v3	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.3	szt	0,200000	0,00	0,000		
5*	CRD03v4	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.4	szt	0,200000	0,00	0,000		
6*	CRD03v5	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.5	szt	0,200000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
966 d.19.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
967 d.19.6	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,950000	0,00	0,000		
2*	tcf31211__3	--Materiały-- Sygnalizator optyczno akustyczny SOA3	szt	1,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
968 d.19.6	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1 * 0,955	r-g	0,955000	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
969 d.19.6	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	34,350000	0,00	0,000		
2*	CA3	--Materiały-- Centrala alarmowa, IP21 - CA3	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
970 d.19.6	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	70,200000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
971 d.19.6	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.	63,000	0,00		63,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,380000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							63,000	0,00
Cena jednostkowa								
972 d.19.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	102,000	0,00		102,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	ys	YTSKY 3x2x0,5	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								102,000
Cena jednostkowa								0,00
973 d.19.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	306,000	0,00		306,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	ys10	YTSKY 10x2x0,5	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								306,000
Cena jednostkowa								0,00
974 d.19.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	13,000	0,00		13,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,000
Cena jednostkowa								0,00
975 d.19.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	19,000	0,00		19,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
		--Sprzęt--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	73925	Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								19,000
Cena jednostkowa								
976 d.19.6	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc	38,000	0,00		38,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								38,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE SWiN- OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY								0,00
19.7		INSTALACJE KD - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
977 d.19.7	analiza indywidualna	Komplet przebieć dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
978 d.19.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
979 d.19.7	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,650000	0,00	0,000		
2*	M03v1	--Materiały-- Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.1A	szt	0,100000	0,00	0,000		
3*	M03v2	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.1B	szt	0,100000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	M03v3	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.2A	szt	0,100000	0,00	0,000		
5*	M03v3	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.2B	szt	0,100000	0,00	0,000		
6*	M03v4	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.3A	szt	0,100000	0,00	0,000		
7*	M03v5	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.3B	szt	0,100000	0,00	0,000		
8*	M03v6	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.4A	szt	0,100000	0,00	0,000		
9*	M03v7	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.4B	szt	0,100000	0,00	0,000		
10*	M03v8	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.5A	szt	0,100000	0,00	0,000		
11*	M03v9	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.5B	szt	0,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
980 d.19.7	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	9,000	0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								
981 d.19.7	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt	9,000	0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,870000	0,00	0,000		
2*	KT03vv1	--Materiały-- Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.1A	szt	0,111111	0,00	0,000		
3*	KT03vv2	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.1B	szt	0,111111	0,00	0,000		
4*	KT03vv3	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.2A	szt	0,111111	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	KT03vv4	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworką - KT-0.2B	szt	0,111111	0,00	0,000		
6*	KT03vv5	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworką - KT-0.3A	szt	0,111111	0,00	0,000		
7*	KT03vv6	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworką - KT-0.3B	szt	0,111111	0,00	0,000		
8*	KT03vv7	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworką - KT-0.4	szt	0,111111	0,00	0,000		
9*	KT03vv8	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworką - KT-0.5A	szt	0,111111	0,00	0,000		
10*	KT03vv9	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworką - KT-0.5B	szt	0,111111	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								
982 d.19.7	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,430000	0,00	0,000		
2*	EKZ03vv1	--Materiały-- Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.1	szt	0,200000	0,00	0,000		
3*	EKZ03vv2	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.2	szt	0,200000	0,00	0,000		
4*	EKZ03vv3	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.3	szt	0,200000	0,00	0,000		
5*	EKZ03vv4	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.4	szt	0,200000	0,00	0,000		
6*	EKZ03vv5	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.5	szt	0,200000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								
983 d.19.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								
984 d.19.7	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,430000	0,00	0,000		
2*	MKP03vv1	--Materiały-- Moduł kontroli przejścia - MKP-0.1	szt	0,200000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	MKP03vv2	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.2	szt	0,200000	0,00	0,000		
4*	MKP03vv3	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.3	szt	0,200000	0,00	0,000		
5*	MKP03vv4	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.4	szt	0,200000	0,00	0,000		
6*	MKP03vv5	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.5	szt	0,200000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								
985 d.19.7	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,46 * 0,955	r-g	1,394300	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
986 d.19.7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	54g444V3	--Materiały-- Centrala kontroli dostępu CKD3 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
987 d.19.7	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,46 * 0,955	r-g	1,394300	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
988 d.19.7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	5466t6tssV3	--Materiały-- Zasilacz kontroli dostępu, IP40 ZBC3 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
989 d.19.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	146,000	0,00		146,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	///<<<<122	UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								146,000
Cena jednostkowa								0,00
990 d.19.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	208,000	0,00		208,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	76u6[-23	LIYY 300/500V 7x1	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								208,000
Cena jednostkowa								0,00
991 d.19.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	35,000	0,00		35,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								35,000
Cena jednostkowa								
992 d.19.7	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc	70,000	0,00		70,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								70,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE KD - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY								0,00
19.8		INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
993 d.19.8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								
994 d.19.8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,020000	0,00	0,000		
2*	gn04	--Materiały-- Gniazdo do mocowania czujek	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								
995 d.19.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	1,550000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	crd03V1	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.1	szt	0,142857	0,00	0,000		
3*	crd03V2	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.2	szt	0,142857	0,00	0,000		
4*	crd03V3	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.3	szt	0,142857	0,00	0,000		
5*	crd03V4	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.4	szt	0,142857	0,00	0,000		
6*	crd03V5	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.5	szt	0,142857	0,00	0,000		
7*	crd03V6	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.6	szt	0,142857	0,00	0,000		
8*	crd03V7	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.7	szt	0,142857	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							7,000	0,00
Cena jednostkowa								
996 d.19.8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
997 d.19.8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,020000	0,00	0,000		
2*	gn04	--Materiały-- Gniazdo do mocowania czujek	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
998 d.19.8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,900000	0,00	0,000		
2*	rop03V1	--Materiały-- Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.1	szt	0,200000	0,00	0,000		
3*	rop03V2	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.2	szt	0,200000	0,00	0,000		
4*	rop03V3	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.3	szt	0,200000	0,00	0,000		
5*	rop03V4	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.4	szt	0,200000	0,00	0,000		
6*	rop03V5	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.5	szt	0,200000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
999 d.19.8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1000 d.19.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,000		
2*	sg03V1	--Materiały-- Sygnalizator akustyczny, głośność 94dB, wyposażony w dodatkową baterię, montowany na ścianie lub suficie w gnieździe - SG1.1	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1001 d.19.8	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,46 * 0,955	r-g	1,394300	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1002 d.19.8	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	csp3	--Materiały-- Centrala sygnalizacji pożaru, IP21 CSP3 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1003 d.19.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	154,000	0,00		154,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	htks	HTKSHekw PH90 1x2x1	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							154,000	0,00
Cena jednostkowa								
1004 d.19.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	11,000	0,00		11,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							11,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1005 d.19.8	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc	22,000	0,00		22,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								22,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY								0,00
19.9		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
1006 d.19.9	analiza indywidualna	Komplet przebiec dla instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
1007 d.19.9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	6ikjl	LgY-żo 1x6mm ² 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
1008 d.19.9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	120,000	0,00		120,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	9olik.l,	LgY-żo 1x16mm ² 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								120,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1009 d.19.9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	9olik.l,dfsda sdd	LgY-żo 1x25mm ² 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00
1010 d.19.9	KNR 5-08 0211-03 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1914 * 0,955	r-g	0,182787	0,00	0,000		
2*	grewx	--Materiały-- LgY-żo 1x70mm ² 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00
1011 d.19.9	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	7620903	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ²	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
1012 d.19.9	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	130,000	0,00		130,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	7620911	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								130,000
Cena jednostkowa								0,00
1013 d.19.9	KNR 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24,000	0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	7620912	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,000
Cena jednostkowa								0,00
1014 d.19.9	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,82 * 0,955	r-g	0,783100	0,00	0,000		
2*	7620931	--Materiały-- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70mm2	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
5*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00
1015 d.19.9	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0242 * 0,955	r-g	0,023111	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,000	0,00
Cena jednostkowa								
1016 d.19.9	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	130,000	0,00		130,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0275 * 0,955	r-g	0,026263	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							130,000	0,00
Cena jednostkowa								
1017 d.19.9	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	24,000	0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0396 * 0,955	r-g	0,037818	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							24,000	0,00
Cena jednostkowa								
1018 d.19.9	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0561 * 0,955	r-g	0,053576	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
1019 d.19.9	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ²	m	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3588 * 0,955	r-g	0,342654	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	1120099	Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
4*	8oikl,m,	Wspornik ścienny dla bednarki 25x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,156300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1020 d.19.9	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2	m	121,000	0,00		121,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3126 * 0,955	r-g	0,298533	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	1120099	Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
4*	8oikl,m,	Wspornik ścienny dla bednarki 25x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,156300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								121,000
Cena jednostkowa								0,00
1021 d.19.9	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	100,000	0,00		100,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	1512200	--Materiały-- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100,000
Cena jednostkowa								0,00
1022 d.19.9	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	3275499VVV VVVgggg	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A 0,0055+0,0039	m-g	0,009400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
1023 d.19.9	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3588 * 0,955	r-g	0,342654	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	54trfddc	Wspornik ścienny dla bednarki 30x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
4*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,179400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,000	0,00
Cena jednostkowa								
1024 d.19.9	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2	m	40,000	0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3401 * 0,955	r-g	0,324796	0,00	0,000		
2*	1120099	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,179400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							40,000	0,00
Cena jednostkowa								
1025 d.19.9	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	100,000	0,00		100,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	890polkj	Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							100,000	0,00
Cena jednostkowa								
1026 d.19.9	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg	10,000	0,00		10,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,168000	0,00	0,000		
2*	98okjm	--Materiały-- Objemki metalowe z płaskownika nierdzewnego 25x3	kg	0,600000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
1027 d.19.9	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	93,000	0,00		93,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								93,000
Cena jednostkowa								
1028 d.19.9	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	36,000	0,00		36,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								36,000
Cena jednostkowa								
1029 d.19.9	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3179 * 0,955	r-g	0,303595	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,158900	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
1030 d.19.9	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	14,000	0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄJĄCE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY								0,00
19.10		INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
1031 d.19.1 0	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
1032 d.19.1 0	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m	35,000	0,00		35,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2255 * 0,955	r-g	0,215353	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	76ui8ukj	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	kg	0,350000	0,00	0,000		
4*	b r dd344234	Uchwyt ze stali nierdzewnej U89 (AISI304)	szt	0,400000	0,00	0,000		
5*	6gfvvv	Hak stal ocynkowany	szt	0,285714	0,00	0,000		
6*	5trfdf	Śruba rzymska stal ocynkowana	szt	0,285714	0,00	0,000		
7*	hvcrrd	Zacisk linowy stal ocynkowana	szt	0,285714	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								35,000
Cena jednostkowa								
1033 d.19.1 0	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m	40,000	0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,349700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1034 d.19.1 0	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	40,000	0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1188 * 0,955	r-g	0,113454	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	vbyuk	Rura odgromowa 32mm - odporna na wyładowania	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,000
Cena jednostkowa								
1035 d.19.1 0	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,064	0,00		0,064	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,030000	0,00	0,000		
2*	1700305	--Materiały-- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,191000	0,00	0,000		
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	1,100000	0,00	0,000		
4*	1720301	Ciasto wapienne	m3	0,160000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,064
Cena jednostkowa								
1036 d.19.1 0	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	40,000	0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,052500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,000
Cena jednostkowa								
1037 d.19.1 0	KNR 5-08 0607-03 analiza indywidualna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm - wciągane do rury osłonowej	m	50,000	0,00		50,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3934 * 0,955	r-g	0,375697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	76ui8ukj	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	kg	0,350000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								50,000
Cena jednostkowa								
1038 d.19.1 0	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*	54TR43	--Materiały-- Puszka złącza odgromowego o wym. 220x180x 80	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
1039 d.19.1 0	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	7uyt7867i78	--Materiały-- Złącza kontrolne	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
1040 d.19.1 0	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	18,000	0,00		18,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,187 * 0,955	r-g	0,178585	0,00	0,000		
2*	67ui09[9ok	--Materiały-- Złącza krzyżowe	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,000
Cena jednostkowa								
1041 d.19.1 0	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1463 * 0,955	r-g	0,139717	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	78uyjhb6trt2 3	Złącza do rynny okapowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								
1042 d.19.1 0	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,26 * 0,955	r-g	2,158300	0,00	0,000		
2*	ydgfn)()(1	--Materiały-- Iglica kominowa 18mm, l=1m	szt	1,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
1043 d.19.1 0	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,26 * 0,955	r-g	2,158300	0,00	0,000		
2*	55535555 \$\$\$\$\$\$\$	--Materiały-- Maszt odgromowy na trójnogu o wys. 3m - MO1	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	55535555 \$\$\$\$\$\$\$2	Maszt odgromowy na trójnogu o wys. 3m - MO2	szt	0,500000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY								0,00
19.11		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
1044 d.19.1 1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	52,000	0,00		52,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,300000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								52,000
Cena jednostkowa								0,00
1045 d.19.1 1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	60,000	0,00		60,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								60,000
Cena jednostkowa								0,00
1046 d.19.1 1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
1047 d.19.1 1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1048 d.19.1 1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,260000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1049 d.19.1 1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000 0,00
Cena jednostkowa								
1050 d.19.1 1	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,000 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY								0,00
19.12		OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
1051 d.19.1 2	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego w rozdzielnicy RT3	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1052 d.19.1 2	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania sterownika w rozdzielnicy RT3	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1053 d.19.1 2	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY								0,00
19.13		DEMONTAŻE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
1054 d.19.1 3	wycena indywidualna	DEMONTAŻE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: DEMONTAŻE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY								0,00
19.14		PRZEPUSTY KABLOWE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
1055 d.19.1 4	wycena indywidualna	PREFABRYKOWANE SYSTEMOWE PRZEPUSTY KABLOWE, USZCZELNIANE DO WPROWADZENIA KABLI DO BUDYNKU - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRZEPUSTY KABLOWE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY								0,00
20		OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
20.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
1056 d.20.1	analiza indywidualna	Komplet przebieć dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1057 d.20.1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	200,000	0,00		200,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,432000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,087500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							200,000	0,00
Cena jednostkowa								
1058 d.20.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	200,000	0,00		200,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							200,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
1059 d.20.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,81 * 0,955	r-g	0,773550	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,000	0,00
Cena jednostkowa								
1060 d.20.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	djfvmkdfvbei 3345	Ceownik wzmacniony 40x40 stal nierdzewna (AISI 304) 35*1,04	m	1,820000	0,00	0,000		
4*	sjdfuiwt872t7 832	Zacisk mocny skręcany do kształtowników otwartych (AISI 304) 10mm	szt.	1,750000	0,00	0,000		
5*	sjhvkdskhv9 8	pręt gwintowany 8mm ze stali nierdzewnej (AISI 304) 35*1,6*1,04	m	2,912000	0,00	0,000		
6*	tytyb55555	Podkładka fi 8 stal nierdzewna 35*2	szt	3,500000	0,00	0,000		
7*	m,u8u7yuhh	Nakrętka M8 stal nierdzewna 35*2	szt	3,500000	0,00	0,000		
8*	gbvtg c	Wspornik ścienny 45' do montażu opraw	szt	8,000000	0,00	0,000		
9*	-090-90-0-0	Oprawa LED n/t ≤ 34W, przesłona opalizowana, ≥ 5200lm, IP65, 840 - A	szt	0,450000	0,00	0,000		
10*	####/V10	Oprawa LED n/t ≤ 57W, przesłona opalizowana, ≥ 8000lm, IP65, 840 - B	szt	0,200000	0,00	0,000		
11*	%&&&&	Oprawa oświetlenia awaryjnego n/t LED ≤ 3W, IP54, ≥ 220lm, I kl. ochronności, z modulem awaryjnym AW 1h - Caw	szt	0,350000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1061 d.20.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
1062 d.20.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	f4--*-*-*	Oprawa zewnętrzna nad drzwiami 20W LED, IP65, z czujką ruchu, modulem zmierzchowym oraz z modulem awaryjnym (2500 lm; 20 W; LED) - D	szt	0,625000	0,00	0,000		
4*	^&*^&v3	Oprawa oświetlenia awaryjnego, szyba hartowana matowa, n/t LED ≤ 10W, IP65, ≥ 1500lm, I kl. ochronności, z modulem awaryjnym AW 1,5h - Eaw	szt	0,375000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
1063 d.20.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1064 d.20.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	58/36@@@ @v3	Oprawa LED n/t 5W, przesłona opalizowana, IP65, 450lm, I kl. ochronności, zakres pracy: - 20 ÷ +35°C, ze wspornikiem, wyposażona w moduł awaryjny AW 1h - Faw	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1065 d.20.1	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,128000	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
1066 d.20.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,495000	0,00	0,000		
2*	ntt	--Materiały-- Puszka instalacyjna rozgałęźna fi 80 hermetyczna n/t	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
1067 d.20.1	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1068 d.20.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,495000	0,00	0,000		
2*	ntt	--Materiały-- Puszka instalacyjna rozgałęźna fi 80 hermetyczna n/t	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							15,000	0,00
Cena jednostkowa								
1069 d.20.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,46 * 0,955	r-g	1,394300	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
1070 d.20.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,28 * 0,955	r-g	0,267400	0,00	0,000		
2*	dcbwiewefb2 egduwg	--Materiały-- Zestaw instalacyjny z łącznikiem 0-1 230/400V AC, 1x 3-f 16A 3P+N+Z + 2x 1-f 16A P+N+Z, IP65	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
1071 d.20.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,697150	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1343599	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								0,00
1072 d.20.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,231 * 0,955	r-g	0,220605	0,00	0,000		
2*	gtvxxsd	--Materiały-- Łącznik uniwersalny 1-biegunowy n/t 250V, 10A IP44	szt	0,285714	0,00	0,000		
3*	900;lk,	Łącznik schodowy 1-biegunowy n/t 250V, 10A IP44	szt	4,000000	0,00	0,000		
4*	432!!	Łącznik krzyżowy, n/t, IP44	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								0,00
1073 d.20.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
1074 d.20.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,264 * 0,955	r-g	0,252120	0,00	0,000		
2*	vrzzwe	--Materiały-- Gniazdo z uziemieniem n/t 250V, 16A IP44	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	567jky7v	Gniazdo z uziemieniem n/t 250V, 16A IP20 DATA	szt	0,500000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
1075 d.20.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,46 * 0,955	r-g	1,394300	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
1076 d.20.1	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,28 * 0,955	r-g	0,267400	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	7530805-***	Gniazdo 3P+Z 500V/16A, n/t	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
1077 d.20.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,13 * 0,955	r-g	0,124150	0,00	0,000		
2*	8372402	--Materiały-- wkrety do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	2,000000	0,00	0,000		
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1078 d.20.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	gre3s__1234 56	--Materiały-- Wyłącznik p.poż. 10	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1079 d.20.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,13 * 0,955	r-g	0,124150	0,00	0,000		
2*	8372402	--Materiały-- wkrety do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000 0,00
Cena jednostkowa								
1080 d.20.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	SL3	--Materiały-- Sygnalizator optyczno akustyczny SL3	szt.	0,333333	0,00	0,000		
3*	9WE 3	Czujnik detekcji siarkowodoru, IP54 - CDS	szt	0,333333	0,00	0,000		
4*	9WE 41	Czujnik detekcji amoniaku, IP54 - CDA	szt	0,333333	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000 0,00
Cena jednostkowa								
1081 d.20.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,091400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000 0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1082 d.20.1	KNR 5-08 0304-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2882 * 0,955	r-g	0,275231	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	-))))))	Puszka przyłączeniowa n/t napędu przepustnicy, IP65 - PNP1	szt	0,200000	0,00	0,000		
4*	-))))))1	Puszka przyłączeniowa n/t napędu przepustnicy, IP65 - PNP2	szt	0,200000	0,00	0,000		
5*	-))))))12	Puszka przyłączeniowa n/t napędu przepustnicy, IP65 - PNP3	szt	0,200000	0,00	0,000		
6*	-))))))123	Puszka przyłączeniowa n/t napędu przepustnicy, IP65 - PNP4	szt	0,200000	0,00	0,000		
7*	-))))))1234	Puszka przyłączeniowa n/t napędu przepustnicy, IP65 - PNP5	szt	0,200000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								
1083 d.20.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,091400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
1084 d.20.1	KNR 5-08 0304-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2882 * 0,955	r-g	0,275231	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	+++++=====1	kaseta sterownicza wentylacji, IP56, UV-odporna z podświetleniem, trzy przyciski - KSW3.1	szt	0,166667	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	+++++=====99	kaseta sterownicza wentylacji, IP56, UV-odporna z podświetleniem, trzy przyciski - KSW3.2	szt	0,166667	0,00	0,000		
5*	+++++=====1299	kaseta sterownicza wentylacji, IP56, UV-odporna z podświetleniem, trzy przyciski - KSW3.3	szt	0,166667	0,00	0,000		
6*	+++++=====12399	kaseta sterownicza wentylacji, IP56, UV-odporna z podświetleniem, trzy przyciski - KSW3.4	szt	0,166667	0,00	0,000		
7*	+++++=====123499	kaseta sterownicza wentylacji, IP56, UV-odporna z podświetleniem, trzy przyciski - KSW3.5	szt	0,166667	0,00	0,000		
8*	+++++=====123459 9	kaseta sterownicza wentylacji, IP56, UV-odporna z podświetleniem, trzy przyciski - KSW3.6	szt	0,166667	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
1085 d.20.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,091400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1086 d.20.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	() ***1123 22	--Materiały-- puszka przyłączeniowa podgrzewacza wody, IP65 - PPP	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1087 d.20.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,697150	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1343599	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1088 d.20.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,231 * 0,955	r-g	0,220605	0,00	0,000		
2*	gtvxxsd3232 2	--Materiały-- Łącznik uniwersalny 1-biegunowy n/t 250V, 10A IP44 - www1	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1089 d.20.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,13 * 0,955	r-g	0,124150	0,00	0,000		
2*	8372402	--Materiały-- wkrety do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
1090 d.20.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	4c324ewde_12	--Materiały-- Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WWWW1	szt	0,250000	0,00	0,000		
3*	4c324ewde_123	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WWWW2	szt	0,250000	0,00	0,000		
4*	PRZE11	Przełącznik 1-0-A, 16A, IP65, IP65 - WNP34	szt	0,250000	0,00	0,000		
5*	PRZE11333	Przełącznik 1-0-A, 16A, IP65, IP65 - WNP5	szt	0,250000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
1091 d.20.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,13 * 0,955	r-g	0,124150	0,00	0,000		
2*	8372402	--Materiały-- wkrety do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	2,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
1092 d.20.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	GRZE111	--Materiały-- puszka przyłączeniowa aparatu grzejno-wentylacyjnego, IP65 - PNG1	szt	0,333333	0,00	0,000		
3*	GRZE11123	puszka przyłączeniowa aparatu grzejno-wentylacyjnego, IP65 - PNG2	szt	0,333333	0,00	0,000		
4*	GRZE11123 3	puszka przyłączeniowa aparatu grzejno-wentylacyjnego, IP65 - PNG3	szt	0,333333	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
1093 d.20.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkrety do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1094 d.20.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	1111111111 1___12+**-- -	--Materiały-- Tablica rozdzielcza potrzeb ogólnych T10, IP65 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1095 d.20.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1096 d.20.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	V3REDAS## ++	--Materiały-- Tablica detekcji gazów CG14.1 - o param. wg dok proj.	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1097 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	9,000	0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	LOOOO	YKY 0,6/1kV 2x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								
1098 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	171,000	0,00		171,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	7933455080 6	--Materiały-- YDYżo 450/750V 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								171,000
Cena jednostkowa								
1099 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	80,000	0,00		80,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	-3xe423	HDGszo PH90 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								80,000
Cena jednostkowa								
1100 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	nmnb	YDYżo 450/750V 3x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								0,00
1101 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	nmnb22	YDYżo 450/750V 3x4	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
1102 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	51,000	0,00		51,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	VBVVV	YKY 0,6/1kV 4x1	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								51,000
Cena jednostkowa								0,00
1103 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	62,000	0,00		62,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	65yh9o0-0polk	YKYżo 0,6/1kV 3x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								62,000
Cena jednostkowa								0,00
1104 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	97,000	0,00		97,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	-3xe42322	YKYżo 0,6/1kV 3x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
4*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								97,000
Cena jednostkowa								0,00
1105 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	22,000	0,00		22,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	99t9...,232	--Materiały-- YDYżo 450/750V 5x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		--Sprzęt--						
4*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								22,000
Cena jednostkowa								0,00
1106 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	38,000	0,00		38,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	5bnmm	--Materiały-- YDYżo 450/750V 5x4	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		--Sprzęt--						
4*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								38,000
Cena jednostkowa								0,00
1107 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	22,000	0,00		22,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	76u6[=-23	LIYY 300/500V 7x1	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								22,000
Cena jednostkowa								0,00
1108 d.20.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	47,000	0,00		47,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	76u6[=-	LIYY 300/500V 6x1	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								47,000
Cena jednostkowa								0,00
1109 d.20.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	288,000	0,00		288,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								288,000
Cena jednostkowa								0,00
1110 d.20.1	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	32,000	0,00		32,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								0,00
1111 d.20.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,000	0,00		18,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,05 * 0,955	r-g	1,002750	0,00	0,000		
2*	httygccxx	--Materiały-- Końcówka kablowa CU 1,5- 10 mm2	szt.	3,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,000
Cena jednostkowa								0,00
1112 d.20.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 1,2	r-g	1,608000	0,00	0,000		
2*	httygccxx	--Materiały-- Końcówka kablowa CU 1,5- 10 mm2	szt.	5,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
1113 d.20.1	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielozżyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7 * 0,955	r-g	0,668500	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
6*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	2,100000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
1114 d.20.1	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielżyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,64 * 0,955	r-g	1,566200	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	8,400000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA								0,00
20.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
1115 d.20.2	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1116 d.20.2	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	70,000	0,00		70,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,432000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt.	2,100000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,087500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							70,000	0,00
Cena jednostkowa								
1117 d.20.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	70,000	0,00		70,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								70,000
Cena jednostkowa								0,00
1118 d.20.2	KNR 13-14 0405-03	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia - szafa stycznikowo-rozdzielcza	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	13,130000	0,00	0,000		
2*	###\$#@ @@@121	--Materiały-- Rozdzielnica RT1, IP40 - o parametrach wg. dok. projektowej	kpl.	0,200000	0,00	0,000		
3*	8340870	konstrukcje wsporcze o masie 20 kg	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,600000		0,000		
5*	39116	--Sprzęt-- Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0,610000	0,00	0,000		
6*	39613	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,610000	0,00	0,000		
7*	35622	Wciągarka mech.elekt. 1,6-3,2t	m-g	0,070000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
1119 d.20.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	nkg1122	NKGS 2x1,5 E90	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								0,00
1120 d.20.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	87,000	0,00		87,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	09po87iu2	YKYżo 0,6/1kV 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								87,000
Cena jednostkowa								0,00
1121 d.20.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	41,000	0,00		41,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	03439po87iu 10	YKYžo 0,6/1kV 5x10	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
		0,0044+0,0044						
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								41,000
Cena jednostkowa								0,00
1122 d.20.2	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	112,000	0,00		112,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,015800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								112,000
Cena jednostkowa								0,00
1123 d.20.2	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,026300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								0,00
1124 d.20.2	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,34 * 1,2	r-g	1,608000	0,00	0,000		
2*	httygccxx	--Materiały-- Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	5,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA								0,00
20.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
1125 d.20.3	analiza indywidualna	Komplet przebiec dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
1126 d.20.3	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	70,000	0,00		70,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,432000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,087500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								70,000
Cena jednostkowa								
1127 d.20.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	70,000	0,00		70,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	fgfvtt	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								70,000
Cena jednostkowa								
1128 d.20.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	9,000	0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	6r7k,gi787	LIYY 300/500V 3x1	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
4*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								0,00
1129 d.20.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	29,000	0,00		29,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	---//1	YKSY 0,6/1kV 7x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
4*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								29,000
Cena jednostkowa								0,00
1130 d.20.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	110,000	0,00		110,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
4*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
6*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39554	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								110,000
Cena jednostkowa								0,00
1131 d.20.3	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna 1,01 * 0,955	r-g	0,964550	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	4,200000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
1132 d.20.3	KNR 5-10 0606-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 8	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,68 * 0,955	r-g	2,559400	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
5*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	4,200000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
1133 d.20.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
1134 d.20.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc .	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA								0,00
20.4		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1135 d.20.4	analiza indywidualna	Komplet przebieć dla instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1136 d.20.4	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	61,000	0,00		61,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								61,000
Cena jednostkowa								0,00
1137 d.20.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	61,000	0,00		61,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	55v5rds34sdxw2323	Wspornik ścienny 100 (nierdzewny AISI 304)	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								61,000
Cena jednostkowa								0,00
1138 d.20.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	45,000	0,00		45,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,165 * 0,955	r-g	0,157575	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	87jb3324234	Korytko kablowe 100mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								45,000
Cena jednostkowa								0,00
1139 d.20.4	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,88 * 0,955	r-g	0,840400	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	iuyjh76	Kolanko korytkowe 100mm + pokrywa stal nierdzewna (AISI 304)	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								
1140 d.20.4	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	45,000	0,00		45,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,099 * 0,955	r-g	0,094545	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	6g5bt34645y g	Pokrywa korytka 100mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								45,000
Cena jednostkowa								
1141 d.20.4	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	61,000	0,00		61,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								61,000
Cena jednostkowa								
1142 d.20.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	61,000	0,00		61,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	55v5rds34sdx fwe232323	Wspornik ścienny 200 (nierdzewny AISI 304)	szt	0,688525	0,00	0,000		
4*	55v5rds34sdx fwe232323 !!!!	Wspornik ścienny 400 (nierdzewny AISI 304)	szt	0,311475	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								61,000
Cena jednostkowa								
1143 d.20.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	56,000	0,00		56,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,198 * 0,955	r-g	0,189090	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	65q3333333	Korytko kablowe 200mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								56,000
Cena jednostkowa								0,00
1144 d.20.4	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	24,000	0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,88 * 0,955	r-g	0,840400	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	iuyjh76wtr43 423	Kolanko korytkowe 200mm + pokrywa stal nierdzewna (AISI 304)	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,000
Cena jednostkowa								0,00
1145 d.20.4	KNR 5-08 0705-09 analiza indywidualna	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	56,000	0,00		56,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,099*2 * 0,955	r-g	0,189090	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	6g5bt34645y g2	Pokrywa korytka 200mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								56,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA								0,00
20.5		INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
1146 d.20.5	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1147 d.20.5	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	250,000	0,00		250,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,234000	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,100000	0,00	0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							250,000	0,00
Cena jednostkowa								
1148 d.20.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	250,000	0,00		250,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							250,000	0,00
Cena jednostkowa								
1149 d.20.5	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1 * 0,955	r-g	0,955000	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
1150 d.20.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,360000	0,00	0,000		
2*	KW101	--Materiały-- Kamera wewnętrzna KW10.1 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,200000	0,00	0,000		
3*	KW102	Kamera wewnętrzna KW10.2 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,200000	0,00	0,000		
4*	KW103	Kamera wewnętrzna KW10.3 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,200000	0,00	0,000		
5*	KW104	Kamera wewnętrzna KW10.4 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,200000	0,00	0,000		
6*	KW105	Kamera wewnętrzna KW10.5 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,200000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1151 d.20.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	sti4	--Materiały-- Szafa teleinformatyczna STI4 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1152 d.20.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	116,000	0,00		116,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	///<<<<1	U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								116,000
Cena jednostkowa								0,00
1153 d.20.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	11,000	0,00		11,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,000
Cena jednostkowa								0,00
1154 d.20.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	9,000	0,00		9,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								
1155 d.20.5	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc	18,000	0,00		18,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA								0,00
20.6		INSTALACJE SWIN - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
1156 d.20.6	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
1157 d.20.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
1158 d.20.6	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,092000	0,00	0,000		
2*	PPDK10v1	--Materiały-- Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.1	szt.	0,166667	0,00	0,000		
3*	PPDK10v2	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.2	szt.	0,166667	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	PPDK10v3	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.3A	szt.	0,166667	0,00	0,000		
5*	PPDK10v4	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.3B	szt.	0,166667	0,00	0,000		
6*	PPDK10v5	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.4A	szt.	0,166667	0,00	0,000		
7*	PPDK10v6	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.4A	szt.	0,166667	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
1159 d.20.6	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
1160 d.20.6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,250000	0,00	0,000		
2*	KT010v1	--Materiały-- Czujnik kontaktronowy wraz ze zworką - KT0.1	szt	0,166667	0,00	0,000		
3*	KT010v2	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworką - KT0.2	szt	0,166667	0,00	0,000		
4*	KT010v3	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworką - KT0.3A	szt	0,166667	0,00	0,000		
5*	KT010v4	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworką - KT0.3B	szt	0,166667	0,00	0,000		
6*	KT010v5	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworką - KT0.4A	szt	0,166667	0,00	0,000		
7*	KT010v6	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworką - KT0.4B	szt	0,166667	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
1161 d.20.6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,250000	0,00	0,000		
2*	DZS010v1	--Materiały-- Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1	kpl.	0,166667	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	DZS010v2	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.2	kpl.	0,166667	0,00	0,000		
4*	DZS010v3	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.3A	kpl.	0,166667	0,00	0,000		
5*	DZS010v4	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.3B	kpl.	0,166667	0,00	0,000		
6*	DZS010v5	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.4A	kpl.	0,166667	0,00	0,000		
7*	DZS010v6	Detektor zbita szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.4B	kpl.	0,166667	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
1162 d.20.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
1163 d.20.6	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu-pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	2,240000	0,00	0,000		
2*	CRD010v1	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.1	szt	0,166667	0,00	0,000		
3*	CRD010v2	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.2A	szt	0,166667	0,00	0,000		
4*	CRD010v3	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.2B	szt	0,166667	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	CRD010v4	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.3A	szt	0,166667	0,00	0,000		
6*	CRD010v5	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.3B	szt	0,166667	0,00	0,000		
7*	CRD010v6	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.4	szt	0,166667	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
1164 d.20.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1165 d.20.6	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,950000	0,00	0,000		
2*	tcf31211__1 0	--Materiały-- Sygnalizator optyczno akustyczny SOA10	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1166 d.20.6	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1 * 0,955	r-g	0,955000	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
1167 d.20.6	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	34,350000	0,00	0,000		
2*	CA10	--Materiały-- Centrala alarmowa, IP21 - CA4	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1168 d.20.6	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	70,200000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1169 d.20.6	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.	63,000	0,00		63,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,380000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								63,000 0,00
Cena jednostkowa								
1170 d.20.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	80,000	0,00		80,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	yts	YTSKY 3x2x0,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								80,000 0,00
Cena jednostkowa								
1171 d.20.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	113,000	0,00		113,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	yts10	YTSKY 10x2x0,5	m	1,040000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0043+0,0043	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								113,000
Cena jednostkowa								
1172 d.20.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								
1173 d.20.6	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc .	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE SWIN - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA								0,00
20.7		INSTALACJE KD - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
1174 d.20.7	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
1175 d.20.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
1176 d.20.7	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,650000	0,00	0,000		
2*	M010v1	--Materiały-- Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.1A	szt	0,100000	0,00	0,000		
3*	M010v2	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.1B	szt	0,100000	0,00	0,000		
4*	M010v3	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.2A	szt	0,100000	0,00	0,000		
5*	M010v4	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.2B	szt	0,100000	0,00	0,000		
6*	M010v7	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.2C	szt	0,100000	0,00	0,000		
7*	M010v8	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.2D	szt	0,100000	0,00	0,000		
8*	M010v5	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.3A	szt	0,100000	0,00	0,000		
9*	M010v6	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.3B	szt	0,100000	0,00	0,000		
10*	M010v9	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.4A	szt	0,100000	0,00	0,000		
11*	M010v10	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.4B	szt	0,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
1177 d.20.7	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							7,000	0,00
Cena jednostkowa								
1178 d.20.7	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,870000	0,00	0,000		
2*	KT010vv1	--Materiały-- Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.1	szt	0,142857	0,00	0,000		
3*	KT010vv2A	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.2A	szt	0,142857	0,00	0,000		
4*	KT010vv2B	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.2B	szt	0,142857	0,00	0,000		
5*	KT010vv3A	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.3A	szt	0,142857	0,00	0,000		
6*	KT010vv3B	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.3B	szt	0,142857	0,00	0,000		
7*	KT010vv3C	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.3C	szt	0,142857	0,00	0,000		
8*	KT010vv4	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT-0.4	szt	0,142857	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							7,000	0,00
Cena jednostkowa								
1179 d.20.7	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,430000	0,00	0,000		
2*	EKZ010vv1	--Materiały-- Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.1	szt	0,250000	0,00	0,000		
3*	EKZ010vv2	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.2A	szt	0,250000	0,00	0,000		
4*	EKZ010vv3	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.2B	szt	0,250000	0,00	0,000		
5*	EKZ010vv4	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.3	szt	0,250000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
1180 d.20.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
1181 d.20.7	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,430000	0,00	0,000		
2*	MKP010vv1	--Materiały-- Moduł kontroli przejścia - MKP-0.1	szt	0,200000	0,00	0,000		
3*	MKP010vv2	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.2A	szt	0,200000	0,00	0,000		
4*	MKP010vv3	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.2B	szt	0,200000	0,00	0,000		
5*	MKP010vv4	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.3	szt	0,200000	0,00	0,000		
6*	MKP010vv5	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.4	szt	0,200000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
1182 d.20.7	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,46 * 0,955	r-g	1,394300	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1183 d.20.7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	54g444V35	--Materiały-- Centrala kontroli dostępu CKD4 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1184 d.20.7	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 1,46 * 0,955	r-g	1,394300	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1185 d.20.7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	5466t6tssV4	--Materiały-- Zasilacz kontroli dostępu, IP40 ZBC4 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1186 d.20.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	146,000	0,00		146,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	///<<<<122	UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								146,000
Cena jednostkowa								0,00
1187 d.20.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	152,000	0,00		152,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	76u6[-23	LIYY 300/500V 7x1	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								152,000
Cena jednostkowa								0,00
1188 d.20.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								0,00
1189 d.20.7	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc .	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								0,00
1190 d.20.7	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7 * 0,955	r-g	0,668500	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	2,100000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJE KD - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA								0,00
20.8		INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1191 d.20.8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000 0,00
Cena jednostkowa								
1192 d.20.8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,020000	0,00	0,000		
2*	gn04	--Materiały-- Gniazdo do mocowania czujek	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000 0,00
Cena jednostkowa								
1193 d.20.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,550000	0,00	0,000		
2*	crd010V1	--Materiały-- Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.1	szt	0,250000	0,00	0,000		
3*	crd010V2	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.2	szt	0,250000	0,00	0,000		
4*	crd010V3	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.3	szt	0,250000	0,00	0,000		
5*	crd010V4	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.4	szt	0,250000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000 0,00
Cena jednostkowa								
1194 d.20.8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
1195 d.20.8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,020000	0,00	0,000		
2*	gn04	--Materiały-- Gniazdo do mocowania czujek	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
1196 d.20.8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,900000	0,00	0,000		
2*	rop010V1	--Materiały-- Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.1	szt	0,250000	0,00	0,000		
3*	rop010V2	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.2	szt	0,250000	0,00	0,000		
4*	rop010V3	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.3	szt	0,250000	0,00	0,000		
5*	rop010V4	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.4	szt	0,250000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
1197 d.20.8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1198 d.20.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	1,870000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	sg010V1	Sygnalizator akustyczny, głośność 94dB, wyposażony w dodatkową baterię, montowany na ścianie lub suficie w gnieździe - SG1.1	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1199 d.20.8	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,46 * 0,955	r-g	1,394300	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1200 d.20.8	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	csp10	--Materiały-- Centrala sygnalizacji pożaru, IP21 CSP4 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1201 d.20.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	228,000	0,00		228,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	htks	HTKSHekw PH90 1x2x1	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							228,000	0,00
Cena jednostkowa								
1202 d.20.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							15,000	0,00
Cena jednostkowa								
1203 d.20.8	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc .	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA								0,00
20.9		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
1204 d.20.9	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1205 d.20.9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	6ikjil	LgY-žo 1x6mm2 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
1206 d.20.9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	18,000	0,00		18,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	9olik.I,	LgY-žo 1x16mm2 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,000
Cena jednostkowa								0,00
1207 d.20.9	KNR 5-08 0211-03 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1914 * 0,955	r-g	0,182787	0,00	0,000		
2*	grewx	--Materiały-- LgY-žo 1x70mm2 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
1208 d.20.9	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	7620903	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								0,00
1209 d.20.9	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24,000	0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	7620911	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,000
Cena jednostkowa								0,00
1210 d.20.9	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,82 * 0,955	r-g	0,783100	0,00	0,000		
2*	7620931	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70mm2	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
5*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
1211 d.20.9	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0242 * 0,955	r-g	0,023111	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								0,00
1212 d.20.9	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	24,000	0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0275 * 0,955	r-g	0,026263	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,000
Cena jednostkowa								0,00
1213 d.20.9	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0561 * 0,955	r-g	0,053576	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1214 d.20.9	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2	m	75,000	0,00		75,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3126 * 0,955	r-g	0,298533	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	1120099	Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
4*	8oikl,m,	Wspornik ścienny dla bednarki 25x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,156300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								75,000
Cena jednostkowa								0,00
1215 d.20.9	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	75,000	0,00		75,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*1,2 * 0,955	r-g	0,903965	0,00	0,000		
2*	1512200	--Materiały-- lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		
3*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								75,000
Cena jednostkowa								0,00
1216 d.20.9	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	3275499VVV VVVgggg	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A 0,0055+0,0039	m-g	0,009400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
1217 d.20.9	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3588 * 0,955	r-g	0,342654	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	54trfddc	Wspornik ścienny dla bednarki 30x4	szt	1,510000	0,00	0,000		
4*	cxzcwe	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	0,960000	0,00	0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,179400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
1218 d.20.9	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2	m	19,000	0,00		19,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3401 * 0,955	r-g	0,324796	0,00	0,000		
2*	1120099	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	0,810000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,179400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							19,000	0,00
Cena jednostkowa								
1219 d.20.9	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	60,000	0,00		60,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	890polkj	Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,000	0,00
Cena jednostkowa								
1220 d.20.9	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg	3,000	0,00		3,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,168000	0,00	0,000		
2*	98okjm	--Materiały-- Objemki metalowe z płaskownika nierdzewnego 25x3	kg	0,600000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								
1221 d.20.9	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	46,000	0,00		46,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								46,000
Cena jednostkowa								
1222 d.20.9	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	14,000	0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,000
Cena jednostkowa								
1223 d.20.9	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3179 * 0,955	r-g	0,303595	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,158900	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
1224 d.20.9	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA								0,00
20.10		INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
1225 d.20.10	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
1226 d.20.10	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2255 * 0,955	r-g	0,215353	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	76ui8ukj	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	kg	0,350000	0,00	0,000		
4* b r dd344234		Uchwyt ze stali nierdzewnej U89 (AISI304)	szt	0,700000	0,00	0,000		
5*	6gfvvv	Hak stal ocynkowany	szt	0,600000	0,00	0,000		
6*	5trfdf	Śruba rzymska stal ocynkowana	szt	0,600000	0,00	0,000		
7*	hvcrrd	Zacisk linowy stal ocynkowana	szt	0,600000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
1227 d.20.10	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,349700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1228 d.20.1 0	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1188 * 0,955	r-g	0,113454	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	vbyuk	Rura odgromowa 32mm - odporna na wyładowania	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,000
Cena jednostkowa								
1229 d.20.1 0	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,048	0,00		0,048	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,030000	0,00	0,000		
2*	1700305	--Materiały-- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,191000	0,00	0,000		
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	1,100000	0,00	0,000		
4*	1720301	Ciasto wapienne	m3	0,160000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,048
Cena jednostkowa								
1230 d.20.1 0	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,052500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,000
Cena jednostkowa								
1231 d.20.1 0	KNR 5-08 0607-03 analiza indywidualna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm - wciągane do rury osłonowej	m	36,000	0,00		36,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3934 * 0,955	r-g	0,375697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	76ui8ukj	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	kg	0,350000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								36,000
Cena jednostkowa								
1232 d.20.1 0	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*	54TR43	--Materiały-- Puszka złącza odgromowego o wym. 220x180x 80	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
1233 d.20.1 0	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	7uyt7867i78	--Materiały-- Złącza kontrolne	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
1234 d.20.1 0	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,187 * 0,955	r-g	0,178585	0,00	0,000		
2*	67ui09[9ok	--Materiały-- Złącza krzyżowe	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
1235 d.20.1 0	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1463 * 0,955	r-g	0,139717	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	78uyjhb6trt2 3	Złącza do rynny okapowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								0,00
1236 d.20.1 0	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,26 * 0,955	r-g	2,158300	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	== [p;=65t344r df	Maszt odgromowy o wys. 3m - MO1 - montaż do konstrukcji attyki	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA								0,00
20.11		OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
1237 d.20.1 1	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego w rozdzielnic RT1	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1238 d.20.1 1	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania sterownika PLC w rozdzielnic RT1	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1239 d.20.1 1	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA								0,00
20.12		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
1240 d.20.1 2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	28,000	0,00		28,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,300000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								28,000 0,00
Cena jednostkowa								
1241 d.20.1 2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000 0,00
Cena jednostkowa								
1242 d.20.1 2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
1243 d.20.1 2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
1244 d.20.1 2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,260000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1245 d.20.1 2	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
1246 d.20.1 2	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA								0,00
20.13		DEMONTAŻE - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
1247 d.20.1 3	wycena indywidualna	DEMONTAŻE - OBIEKT NR10 - BUDYNEK ODWADNIANIA	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: DEMONTAŻE - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA								0,00
21		OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
21.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
1248 d.21.1	analiza indywidualna	Komplet przebiec dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1249 d.21.1	analiza indywidualna	Komplet prefabrykowanych przepustów kablowych, uszczelnianych za pomocą izolacji termokurczliwej z klejem (wg dok. projektowej)	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1250 d.21.1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	150,000	0,00		150,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,234000	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,100000	0,00	0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							150,000	0,00
Cena jednostkowa								
1251 d.21.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	150,000	0,00		150,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							150,000	0,00
Cena jednostkowa								
1252 d.21.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1253 d.21.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	####	--Materiały-- Oprawa LED n/t ≤ 57W, przesłona opalizowana, ≥ 8000lm, IP65, 840 - A	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
1254 d.21.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1 * 0,955	r-g	0,955000	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
1255 d.21.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	FGNH000	Oprawa oświetlenia awaryjnego n/t LED ≤ 3W, IP54, ≥ 220lm, I kl. ochronności, z modulem awaryjnym AW 1h - Baw	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
1256 d.21.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1 * 0,955	r-g	0,955000	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
1257 d.21.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	cbcsa____99	Oprawa zewnętrzna nad drzwiami 20W LED, IP65, z czujką ruchu, modulem zmierzchowym oraz z modulem awaryjnym (2500 lm; 20 W; LED) - C	szt	0,333333	0,00	0,000		
4*	^&^^43234	Oprawa oświetlenia awaryjnego, szyba hartowana matowa, n/t LED ≤ 10W, IP65, ≥ 1500lm, I kl. ochronności, z modulem awaryjnym AW 1,5h - daw	szt	0,583333	0,00	0,000		
5*	58//36er3434 cxv34344d34 234	Oprawa LED n/t 5W, przesłona opalizowana, IP65, 450lm, I kl. ochronności, zakres pracy: - 20 ÷ +35°C, ze wspornikiem, wyposażona w moduł awaryjny AW 1h - F	szt	0,083333	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
1258 d.21.1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,091400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
1259 d.21.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,495000	0,00	0,000		
2*	ntt	--Materiały-- Puszka instalacyjna rozgałęźna fi 80 hermetyczna n/t	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
1260 d.21.1	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
1261 d.21.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,264 * 0,955	r-g	0,252120	0,00	0,000		
2*	vrzzwe	--Materiały-- Gniazdo z uziemieniem n/t 250V, 16A IP44	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
1262 d.21.1	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
1263 d.21.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,28 * 0,955	r-g	0,267400	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	vbgezz 8 22	--Materiały-- Zestaw instalacyjny z łącznikiem 0-1 230/400V AC n/t: 1x 3-f 16A 3P+N+Z + 2x 1-f 16A P+N+Z, IP65	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
1264 d.21.1	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
1265 d.21.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,231 * 0,955	r-g	0,220605	0,00	0,000		
2*	gtvxxsd	--Materiały-- Łącznik uniwersalny 1-biegunowy n/t 250V, 10A IP44	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
1266 d.21.1	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1267 d.21.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	gre3s3E3	--Materiały-- Wyłącznik p.poż.	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1268 d.21.1	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
1269 d.21.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	rt1....	--Materiały-- Termostat, zakres temperatur od 0°C do 40°C, Un=230V, IP54, jeden zestyk przełączny 10A, 250V - RT1	szt	0,250000	0,00	0,000		
3*	rt1....2	Termostat, zakres temperatur od 0°C do 40°C, Un=230V, IP54, jeden zestyk przełączny 10A, 250V - RT2	szt	0,250000	0,00	0,000		
4*	rt1....23	Termostat, zakres temperatur od 0°C do 40°C, Un=230V, IP54, jeden zestyk przełączny 10A, 250V - RT3	szt	0,250000	0,00	0,000		
5*	rt1....234	Termostat, zakres temperatur od 0°C do 40°C, Un=230V, IP54, jeden zestyk przełączny 10A, 250V - RT4	szt	0,250000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
1270 d.21.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000 0,00
Cena jednostkowa								
1271 d.21.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,23 * 0,955	r-g	0,219650	0,00	0,000		
2*	RKBJ	--Materiały-- Rozłącznik bezpiecznikowy kondensatora biegu jałowego z wkładkami gG25A - RKBJ1	szt	0,250000	0,00	0,000		
3*	RKBJ1	Rozłącznik bezpiecznikowy kondensatora biegu jałowego z wkładkami gG25A - RKBJ2	szt	0,250000	0,00	0,000		
4*	KBJ1	Kondensator biegu jałowego transformatora - KBJ1 wg dok. proj.	szt	0,250000	0,00	0,000		
5*	KBJ12	Kondensator biegu jałowego transformatora - KBJ2 wg dok. proj.	szt	0,250000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000 0,00
Cena jednostkowa								
1272 d.21.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1273 d.21.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	jm0op-	--Materiały-- Tablica TL1 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1274 d.21.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,27 * 0,955	r-g	0,257850	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	4,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1275 d.21.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	jm0op-__1	--Materiały-- Tablica TL2 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1276 d.21.1	KNR 5-12 0405-01 analiza indywidualna	Montaż liniowych baterii kondensatorów	bate r.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 36,7 * 0,955	r-g	35,048500	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	p/mn	Bateria kondensatorów BK1 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	39531	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.5-10t	m-g	6,120000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,490000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1277 d.21.1	KNR 5-12 0405-01 analiza indywidualna	Montaż liniowych baterii kondensatorów	bate r.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 36,7 * 0,955	r-g	35,048500	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	pł/mn__1	Bateria kondensatorów BK2 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	39531	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.5-10t	m-g	6,120000	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,490000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1278 d.21.1	KNR 5-14 0104-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 400 kg	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 14,19 * 0,955	r-g	13,551450	0,00	0,000		
2*	89oiul788711	--Materiały-- Rozdzielnica średniego napięcia 24kV, 630A izolacja powietrzna, IP3x RSN1 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	0,333333	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,580000	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,580000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
1279 d.21.1	KNR 5-14 0104-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 400 kg	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 14,19 * 0,955	r-g	13,551450	0,00	0,000		
2*	89oiul788711 13	--Materiały-- Rozdzielnica średniego napięcia 24kV, 630A izolacja powietrzna, IP3x RSN2 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	0,333333	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,580000	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,580000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
1280 d.21.1	KNR 13-14 0405-03	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia - szafa stycznikowo-rozdzielcza	szt.	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	13,130000	0,00	0,000		
2*	89oiul788754 tref3232	--Materiały-- Rozdzielnica główna niskiego napięcia, IP31 - RGNN - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	0,142857	0,00	0,000		
3*	8340870	konstrukcje wsporcze o masie 20 kg	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,600000		0,000		
5*	39116	--Sprzęt-- Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0,610000	0,00	0,000		
6*	39613	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,610000	0,00	0,000		
7*	35622	Wciągarka mech.elekt. 1,6-3,2t	m-g	0,070000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								0,00
1281 d.21.1	KNR 13-14 0405-03	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia - szafa stycznikowo-rozdzielcza	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	13,130000	0,00	0,000		
2*	-09polk,m	--Materiały-- Rozdzielnica stacji transformatorowej RTT, IP40 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	8340870	konstrukcje wsporcze o masie 20 kg	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3)	%	0,600000		0,000		
5*	39116	--Sprzęt-- Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0,610000	0,00	0,000		
6*	39613	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,610000	0,00	0,000		
7*	35622	Wciągarka mech.elekt. 1,6-3,2t	m-g	0,070000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1282 d.21.1	KNR 5-26 0104-03	Montaż transformatora	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,460000	0,00	0,000		
2*	6802003	--Materiały-- wkrety stalowe z nakrętką i podkładkami M4x22 mm	kg	0,040000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	g776io78o9	Transformator suchy żywiczy z uzwojeniami aluminiowymi AL./AL. o przekładni 15/0,4kV i mocy 630kVA, TR1 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1283 d.21.1	KNR 5-26 0104-03	Montaż transformatora	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,460000	0,00	0,000		
2*	6802003	--Materiały-- wkręty stalowe z nakrętką i podkładkami M4x22 mm	kg	0,040000	0,00	0,000		
3*	g776io78o9	Transformator suchy żywiczy z uzwojeniami aluminiowymi AL./AL. o przekładni 15/0,4kV i mocy 630kVA, TR2 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1284 d.21.1	analiza indywidualna	Szynoprzewód 1000A,3L+N+PE, AL, IP55 - SEKCJA I	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1285 d.21.1	analiza indywidualna	Szynoprzewód 1000A,3L+N+PE, AL, IP55 - SEKCJA II	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1286 d.21.1	analiza indywidualna	Szafka na sprzęt BHP 1,2x1,1x0,5m wraz z wyposażeniem wg dok. projektowej.	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1287 d.21.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,67 * 0,955	r-g	1,594850	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1288 d.21.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	sti2	--Materiały-- Szafa teleinformatyczna STI2 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1289 d.21.1	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,000	0,00		18,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,81 * 0,955	r-g	2,683550	0,00	0,000		
2*	7612399CFR \$GFDEDF	--Materiały-- Głowica wewnętrzna SN 12/20kV	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
6*	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm3	1,000000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,000
Cena jednostkowa								0,00
1290 d.21.1	KNNR 5 1302-01 analogia	Badanie linii kablowej SN	odc.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	11,800000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
1291 d.21.1	KNR 5-10 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	108,000	0,00		108,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1702 * 0,955	r-g	0,162541	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		--Materiały--						
2*	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,003000	0,00	0,000		
3*	g45RDS	YHAKXS 12/20kV 1x120/50mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,008500	0,00	0,000		
5*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,000900	0,00	0,000		
6*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,050000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
		--Sprzęt--						
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
9*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004500	0,00	0,000		
10*	39124	Ciągnik kołowy 74kW	m-g	0,004500	0,00	0,000		
11*	39554	Samochód skrzyn.z żur10- 15t	m-g	0,004500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								108,000
Cena jednostkowa								0,00
1292 d.21.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	610,000	0,00		610,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	7933455080 6	YDYžo 450/750V 3x1,5 60+23+22+21+25+14+19+2 4+15	m	0,365574	0,00	0,000		
4*	-3xe423	HDGsžo PH90 3x1,5	m	0,086885	0,00	0,000		
5*	nmnb	YDYžo 450/750V 3x2,5 14+19+12+23+22+13+13	m	0,190164	0,00	0,000		
6*	+_+	YDY 450/750V 2x1,5 16+12+14+25	m	0,109836	0,00	0,000		
7*	99t9...,232	YDYžo 450/750V 5x2,5 19+17	m	0,059016	0,00	0,000		
8*	vh6tgfd4543 434	NKGS 4x1,5 E90 17+15+12	m	0,072131	0,00	0,000		
9*	03439po87iu 242	YKYžo 0,6/1kV 5x4 7+7	m	0,022951	0,00	0,000		
10*	76u6[=-23	LIYY 300/500V 7x1 21+10	m	0,050820	0,00	0,000		
11*	64trgmnmnm n	YKY 0,6/1kV 2x2,5 7+5	m	0,019672	0,00	0,000		
12*	v bmxcnxbxm, x	YKSYFty 0,6/1kV 5x1,5 9+11	m	0,032787	0,00	0,000		
13*	lpp,;,ppo	YKSYFty 0,6/1kV 7x2,5 9+11	m	0,032787	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
14*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
15*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
16*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
17*	39554	Samochód skrzyn.z żur10- 15t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								610,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1293 d.21.1	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,103000	0,00	0,000		
2*	dlg2h323jeh wwgi22leeroi 3	--Materiały-- YKXS 0,6/1kV 5x16	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,011000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,050000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
		0,0044+0,0044						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								
1294 d.21.1	KNNR 5 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,302000	0,00	0,000		
2*	dlg2h323jeh wwgi22leeroi ee	--Materiały-- YKXS 0,6/1kV 5x70	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,024000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,050000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,009200	0,00	0,000		
		0,0046+0,0046						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								
1295 d.21.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	180,000	0,00		180,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								180,000
Cena jednostkowa								
1296 d.21.1	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000 0,00
Cena jednostkowa								
1297 d.21.1	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,026300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000 0,00
Cena jednostkowa								
1298 d.21.1	KNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm2	szt.	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,080900	0,00	0,000		
2*	7629999	--Materiały-- końcówki kablowe	szt.	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000 0,00
Cena jednostkowa								
1299 d.21.1	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,026300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000 0,00
Cena jednostkowa								
1300 d.21.1	KNR 4-03 0902-04	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 120 mm2	szt.	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,176400	0,00	0,000		
2*	7620931	--Materiały-- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70mm2	szt.	1,020000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000 0,00
Cena jednostkowa								
1301 d.21.1	KNR 4-03 0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,053500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
21.2		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
1302 d.21.2	analiza indywidualna	Komplet przebieć dla instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
1303 d.21.2	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	96,000	0,00		96,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,73 * 0,955	r-g	0,697150	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								96,000
Cena jednostkowa								
1304 d.21.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	80,000	0,00		80,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1023 * 0,955	r-g	0,097697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	100----	Wspornik ścienny 100 ocynkowany	szt	1,212500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								80,000
Cena jednostkowa								
1305 d.21.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	74,000	0,00		74,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,165 * 0,955	r-g	0,157575	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	100vv2	Korytka kablowe 100 ocynkowane	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								74,000
Cena jednostkowa								
1306 d.21.2	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	11,000	0,00		11,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,88 * 0,955	r-g	0,840400	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	100ppp2	Kolanko korytkowe 100mm + pokrywa ocynkowane	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,000
Cena jednostkowa								0,00
1307 d.21.2	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,88 * 0,955	r-g	0,840400	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	trój100	Trójkąt korytka 100/100H50 + pokrywa ocynkowany	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
1308 d.21.2	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	74,000	0,00		74,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,099 * 0,955	r-g	0,094545	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	100pkr	Pokrywa korytka 100 ocynkowane	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								74,000
Cena jednostkowa								0,00
1309 d.21.2	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1 * 0,955	r-g	0,955000	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								0,00
1310 d.21.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,097700	0,00	0,000		
2*	8340799	--Materiały-- konstrukcje wsporcze drabinek kablowych ocynkowanych o szerokości 400mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
1311 d.21.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,173000	0,00	0,000		
2*	8322200	--Materiały-- drabina kablowa ocynkowana szerokości 400mm, wysokości 50mm	m	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY								0,00
21.3		INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
1312 d.21.3	analiza indywidualna	Komplet przebiec dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1313 d.21.3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,234000	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,100000	0,00	0,000		
3*	awarwexxx	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
1314 d.21.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000	0,00	0,000		
2*	fgfvtt	--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu fi22	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1315 d.21.3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,67 * 0,955	r-g	1,594850	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1316 d.21.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,59 * 0,955	r-g	0,563450	0,00	0,000		
2*	sti2	--Materiały-- Szafa teleinformatyczna STI2 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1317 d.21.3	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1 * 0,955	r-g	0,955000	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
1318 d.21.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,360000	0,00	0,000		
2*	KM21	--Materiały-- Kamera wewnętrzna KW2.1 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	KM22	Kamera wewnętrzna KM2.2 - zgodnie z dok. projektową	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1319 d.21.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	57,000	0,00		57,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	///<<<<1	U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								57,000
Cena jednostkowa								0,00
1320 d.21.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	%^^&&&	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								0,00
1321 d.21.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	9,000	0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1322 d.21.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc	18,000	0,00		18,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY								0,00
21.4		INSTALACJE SWIN - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
1323 d.21.4	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
1324 d.21.4	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
1325 d.21.4	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,092000	0,00	0,000		
2*	PK01	--Materiały-- Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PK01	szt.	0,250000	0,00	0,000		
3*	PK02	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PK02	szt.	0,250000	0,00	0,000		
4*	PK03	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PK03	szt.	0,250000	0,00	0,000		
5*	PK04	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PK04	szt.	0,250000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1326 d.21.4	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
1327 d.21.4	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,250000	0,00	0,000		
2*	KT01A	--Materiały-- Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT01A	szt	0,125000	0,00	0,000		
3*	KT01B	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT01B	szt	0,125000	0,00	0,000		
4*	KT02A	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT02A	szt	0,125000	0,00	0,000		
5*	KT02B	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT02B	szt	0,125000	0,00	0,000		
6*	KT03A	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT03A	szt	0,125000	0,00	0,000		
7*	KT03B	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT03B	szt	0,125000	0,00	0,000		
8*	KT04A	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT04A	szt	0,125000	0,00	0,000		
9*	KT04B	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworą - KT04B	szt	0,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
1328 d.21.4	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
1329 d.21.4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu-pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,240000	0,00	0,000		
--Materiały--								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	CRD01A	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD01A	szt	0,250000	0,00	0,000		
3*	CRD01B	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD01B	szt	0,250000	0,00	0,000		
4*	CRD03A	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD03A	szt	0,250000	0,00	0,000		
5*	CRD03B	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD03B	szt	0,250000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
1330 d.21.4	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1331 d.21.4	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,950000	0,00	0,000		
2*	SOA2	--Materiały-- Sygnalizator optyczno akustyczny SOA2	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1332 d.21.4	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1 * 0,955	r-g	0,955000	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
1333 d.21.4	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	34,350000	0,00	0,000		
2*	CA2	--Materiały-- Centrala alarmowa, IP21 - CA2	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1334 d.21.4	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	70,200000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1335 d.21.4	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.	63,000	0,00		63,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,380000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								63,000 0,00
Cena jednostkowa								
1336 d.21.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	153,000	0,00		153,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	ys	YTSKY 3x2x0,5	m	1,040000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								153,000 0,00
Cena jednostkowa								
1337 d.21.4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc .	18,000	0,00		18,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,740000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							18,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE SWIN - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY								0,00
21.5		INSTALACJE KD - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
1338 d.21.5	analiza indywidualna	Komplet przebiec dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1339 d.21.5	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
1340 d.21.5	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,650000	0,00	0,000		
2*	M010v1	--Materiały-- Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.1A	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	M010v2	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.1B	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
1341 d.21.5	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
1342 d.21.5	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,250000	0,00	0,000		
2*	KT01A	--Materiały-- Czujnik kontaktronowy wraz ze zworką - KT01A	szt	0,250000	0,00	0,000		
3*	KT01B	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworką - KT01B	szt	0,250000	0,00	0,000		
4*	KT03A	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworką - KT03A	szt	0,250000	0,00	0,000		
5*	KT03B	Czujnik kontaktronowy wraz ze zworką - KT03B	szt	0,250000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
1343 d.21.5	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,430000	0,00	0,000		
2*	EKZ010vv1	--Materiały-- Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.1	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	EKZ010vv4	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.3	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
1344 d.21.5	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
1345 d.21.5	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,430000	0,00	0,000		
2*	MKP010vv1	--Materiały-- Moduł kontroli przejścia - MKP-0.1	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	MKP010vv4	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.3	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
1346 d.21.5	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,46 * 0,955	r-g	1,394300	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1347 d.21.5	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	54g444V353	--Materiały-- Centrala kontroli dostępu CKD2 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1348 d.21.5	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,46 * 0,955	r-g	1,394300	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1349 d.21.5	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	5466t6tssV4-	Zasilacz kontroli dostępu, IP40 ZBC2 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
1350 d.21.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50,000	0,00		50,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	///<<<<122	UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								50,000 0,00
Cena jednostkowa								
1351 d.21.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	49,000	0,00		49,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	76u6[=-23	LIYY 300/500V 7x1	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								49,000 0,00
Cena jednostkowa								
1352 d.21.5	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc .	14,000	0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,740000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,000 0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1353 d.21.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								0,00
1354 d.21.5	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7 * 0,955	r-g	0,668500	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	2,100000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE KD - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY								0,00
21.6		INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
1355 d.21.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
1356 d.21.6	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,020000	0,00	0,000		
2*	gn04	--Materiały-- Gniazdo do mocowania czujek	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
1357 d.21.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,550000	0,00	0,000		
2*	CDO1.1	--Materiały-- Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CDO1.1	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	CDO1.2	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CDO1.2	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
1358 d.21.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
1359 d.21.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,900000	0,00	0,000		
2*	rop010V1	--Materiały-- Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.1	szt	0,500000	0,00	0,000		
3*	rop010V2	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.2	szt	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
1360 d.21.6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1361 d.21.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,000		
2*	sg010V1	--Materiały-- Sygnalizator akustyczny, głośność 94dB, wyposażony w dodatkową baterię, montowany na ścianie lub suficie w gnieździe - SG1.1	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1362 d.21.6	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,46 * 0,955	r-g	1,394300	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1363 d.21.6	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	csp10	--Materiały-- Centrala sygnalizacji pożaru, IP21 CSP4 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1364 d.21.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	70,000	0,00		70,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	1030499	--Materiały-- wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablów OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
5*	htks	HTKSHekw PH90 1x2x1	m	1,040000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								70,000
Cena jednostkowa								
1365 d.21.6	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 5	końc	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,960000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY								0,00
21.7		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
1366 d.21.7	analiza indywidualna	Komplet przebiec dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
1367 d.21.7	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	24,000	0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0957 * 0,955	r-g	0,091394	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	9olik.I,	LgY-żo 1x16mm2 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,000
Cena jednostkowa								
1368 d.21.7	KNR 5-08 0211-03 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	34,000	0,00		34,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,1914 * 0,955	r-g	0,182787	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	grewx	LgY-żo 1x70mm2 450V/750V	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								34,000
Cena jednostkowa								0,00
1369 d.21.7	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24,000	0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	7620911	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,000
Cena jednostkowa								0,00
1370 d.21.7	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,82 * 0,955	r-g	0,783100	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7620931	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70mm2	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								0,00
1371 d.21.7	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	24,000	0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0275 * 0,955	r-g	0,026263	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1372 d.21.7	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.	32,000	0,00		32,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0561 * 0,955	r-g	0,053576	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								0,00
1373 d.21.7	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 50x5 mm w ziemi	m	134,000	0,00		134,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7888*2 * 0,955	r-g	1,506608	0,00	0,000		
2*	2323423423 234242	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 50x5mm	kg	2,020000	0,00	0,000		
3*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,003500	0,00	0,000		
4*	2300411	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	0,010000	0,00	0,000		
5*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	0,280000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								134,000
Cena jednostkowa								0,00
1374 d.21.7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	3275499VVV VVVgggg	--Materiały-- Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,003900	0,00	0,000		
5*	39531	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	0,005500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,000
Cena jednostkowa								0,00
1375 d.21.7	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ²	m	14,000	0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3588 * 0,955	r-g	0,342654	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	2323423423 234242	Bednarka ocynk. Fe/Zn 50x5mm	kg	2,020000	0,00	0,000		
4*	54trfddcytgh 3434	Wspornik ścienny dla bednarki 50x5	szt	1,510000	0,00	0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,179400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14,000
Cena jednostkowa								0,00
1376 d.21.7	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	40,000	0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,430000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	890polkj	Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,100000	0,00	0,000		
5*	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,210000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,000
Cena jednostkowa								0,00
1377 d.21.7	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m	78,000	0,00		78,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3126 * 0,955	r-g	0,298533	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	54trfddcytgh	Wspornik ścienny dla bednarki 40x5	szt	1,510000	0,00	0,000		
4*	65ythgujyhg	Bednarka ocynk. Fe/Zn 40x5mm	kg	1,620000	0,00	0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,156300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								78,000
Cena jednostkowa								0,00
1378 d.21.7	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m	6,000	0,00		6,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,3126 * 0,955	r-g	0,298533	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	54trddcytgh 3434	Wspornik ścienny dla bednarki 50x5	szt	1,510000	0,00	0,000		
4*	2323423423 234242	Bednarka ocynk. Fe/Zn 50x5mm	kg	2,020000	0,00	0,000		
5*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,156300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
1379 d.21.7	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,650000	0,00	0,000		
2*	2380807	--Materiały-- Zaprawa cementowa M-7	m3	0,008000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
1380 d.21.7	KNR 5-08 0602-04 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2	m	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3126 * 0,955	r-g	0,298533	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	65ythgujyhg	Bednarka ocynk. Fe/Zn 40x5mm	kg	1,620000	0,00	0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,156300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
1381 d.21.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	21,000	0,00		21,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								21,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1382 d.21.7	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	ytuiikh7y6	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
1383 d.21.7	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2	szt.	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3179 * 0,955	r-g	0,303595	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,158900	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								
1384 d.21.7	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	33,000	0,00		33,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								33,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY								0,00
21.8		INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
1385 d.21.8	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	65,000	0,00		65,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,05 * 0,955	r-g	0,047750	0,00	0,000		
2*	1343599	--Materiały-- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,120000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								65,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1386 d.21.8	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	55,000	0,00		55,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1782 * 0,955	r-g	0,170181	0,00	0,000		
2*	ghkri87uyty5 6565454	Uchwyt dachowy ze stopką do drutu FeZn 8mm	szt	1,181818	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*	76ui8ukj	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	kg	0,350000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							55,000	0,00
Cena jednostkowa								
1387 d.21.8	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m	42,000	0,00		42,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,349700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							42,000	0,00
Cena jednostkowa								
1388 d.21.8	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	42,000	0,00		42,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1188 * 0,955	r-g	0,113454	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	vbyuk	Rura odgromowa 32mm - odporna na wyładowania	m	1,040000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							42,000	0,00
Cena jednostkowa								
1389 d.21.8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,067	0,00		0,067	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,030000	0,00	0,000		
2*	1700305	--Materiały-- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,191000	0,00	0,000		
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	1,100000	0,00	0,000		
4*	1720301	Ciasto wapienne	m3	0,160000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,067	0,00
Cena jednostkowa								
1390 d.21.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	42,000	0,00		42,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	0,052500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								42,000
Cena jednostkowa								0,00
1391 d.21.8	KNR 5-08 0607-03 analiza indywidualna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm - wciągane do rury osłonowej	m	49,000	0,00		49,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3934 * 0,955	r-g	0,375697	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	76ui8ukj	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	kg	0,350000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								49,000
Cena jednostkowa								0,00
1392 d.21.8	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	7,000	0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*	54TR43	--Materiały-- Puszka złącza odgromowego o wym. 220x180x 80	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								0,00
1393 d.21.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	11,000	0,00		11,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,187 * 0,955	r-g	0,178585	0,00	0,000		
2*	67ui09j9ok	--Materiały-- Złącza krzyżowe	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11,000
Cena jednostkowa								0,00
1394 d.21.8	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1463 * 0,955	r-g	0,139717	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	78uyjhb6tr2 3	Złącza do rynny okapowej	szt	1,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY								0,00
21.9		OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
1395 d.21.9	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego w rozdzielnicy RTT	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
1396 d.21.9	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania sterownika PLC w rozdzielnicy RTT	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
1397 d.21.9	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY								0,00
21.10		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
1398 d.21.1 0	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	24,000	0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,300000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,000
Cena jednostkowa								
1399 d.21.1 0	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	28,000	0,00		28,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,760000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								28,000
Cena jednostkowa								
1400 d.21.1 0	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1401 d.21.1 0	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
1402 d.21.1 0	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,260000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
1403 d.21.1 0	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								
1404 d.21.1 0	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY								0,00
21.11		DEMONTAŻE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
1405 d.21.1 1	wycena indywidualna	DEMONTAŻE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: DEMONTAŻE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY								0,00
Razem dział: OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY								0,00
22		PRACE W TERENIE						0,00
1406 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	232,000	0,00		232,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	09po87iu2	--Materiały-- YKYžo 0,6/1kV 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								232,000
Cena jednostkowa								
1407 d.22	KNR-W 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,960000	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	4,200000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								
1408 d.22	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop 0,4m szerokości, głębokość 0,8m	m3	482,560	0,00		482,560	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								482,560
Cena jednostkowa								
1409 d.22	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop 0,4m szerokości, głębokość 0,9m - pod kable SN	m3	116,640	0,00		116,640	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								116,640
Cena jednostkowa								
1410 d.22	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - 0,6m szerokości, głębokość 0,8m	m3	263,680	0,00		263,680	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,240000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								263,680

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
1411 d.22	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - dla oświetlenia terenu, zasilania kamer, światłowodów do kamer	m	396,000	0,00		396,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	3275499VVV VVVgggg	--Materiały-- Rura ochronna sztywna HDPE 75 gładka odporność na ściskanie 750N	m	0,595960	0,00	0,000		
3*	3275499VVV VVVgggg	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	0,404040	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,003900	0,00	0,000		
6*	39531	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	0,005500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							396,000	0,00
Cena jednostkowa								
1412 d.22	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - kanalizacja kablowa	m	5 952,000	0,00		5 952,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	3275499brw ewwe	--Materiały-- Rura ochronna sztywna HDPE 160 gładka odporność na ściskanie 750N	m	0,670699	0,00	0,000		
3*	3275499brw ewwe	Rura ochronna sztywna HDPE 160 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	0,329301	0,00	0,000		
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,004200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5 952,000	0,00
Cena jednostkowa								
1413 d.22	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - dla kabli SN	m	144,000	0,00		144,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	3275499brw ewwe	--Materiały-- Rura ochronna sztywna HDPE 160 gładka odporność na ściskanie 750N	m	0,875000	0,00	0,000		
3*	3275499brw ewwe	Rura ochronna sztywna HDPE 160 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	0,125000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,004200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								144,000
Cena jednostkowa								0,00
1414 d.22	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 160 mm na słupach SN	m	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	0,00	0,000		
2*	3275499brw ewwe	--Materiały-- Rura ochronna sztywna HDPE 160 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	2,250000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,004200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
1415 d.22	KNR-W 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m	1 119,000	0,00		1 119,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	7640100	--Materiały-- opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
4*	3434343AAA AA222222	XRUHAKXS 12/20kV 1x120/50mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
6*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
7*	39121	Ciągnik kołowy 63kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
8*	31112	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 119,000
Cena jednostkowa								0,00
1416 d.22	KNR-W 5-10 0608-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,680000	0,00	0,000		
2*	7639060	--Materiały-- zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach 1-żyłowych	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7462399	zaciski stacyjne AL proste z końcówkami płaskimi	szt.	1,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
5*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
1417 d.22	KNR-W 5-10 0608-05	Montaż głowic napowietrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,680000	0,00	0,000		
2*	7639060	--Materiały-- zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach 1-żyłowych	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7462399	zaczepki stacyjne AL proste z końcówkami płaskimi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
5*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
1418 d.22	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	2 884,000	0,00		2 884,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,046100	0,00	0,000		
2*	nvvncvcknbck	--Materiały-- światłowód wielomodowy FO AD-Q(ZN)B2Y 4G 50/125 OM2	m	1,020000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	0,100000	0,00	0,000		
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m2	0,420000	0,00	0,000		
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0,015000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
7*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,014900	0,00	0,000		
8*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
9*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 884,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1419 d.22	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	120,000	0,00		120,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,328000	0,00	0,000		
2*	826160001	--Materiały-- Pigtail MM SC	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
4*	72995	--Sprzęt-- Spawarka do włók.światłow. (1)	m-g	0,057000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								120,000
Cena jednostkowa								
1420 d.22	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	60,000	0,00		60,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								60,000
Cena jednostkowa								
1421 d.22	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zasilanie słupów oświetlenia terenu	m	1 516,000	0,00		1 516,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,046100	0,00	0,000		
2*	====-1r23	--Materiały-- YKY 0,6/1kV 4x6	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,100000	0,00	0,000		
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m2	0,420000	0,00	0,000		
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0,015000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
7*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,014900	0,00	0,000		
8*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
9*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 516,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1422 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	128,000	0,00		128,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,280000	0,00	0,000		
2*	7620903	--Materiały-- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ²	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								128,000
Cena jednostkowa								0,00
1423 d.22	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zasilanie słupów oświetlenia terenu	m	1 365,000	0,00		1 365,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,046100	0,00	0,000		
2*	7640100	--Materiały-- opaski kablowe OKi	szt	0,100000	0,00	0,000		
3*	03439po87iu 10	YKYżo 0,6/1kV 5x10	m	1,040000	0,00	0,000		
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m2	0,420000	0,00	0,000		
5*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0,015000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
7*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,014900	0,00	0,000		
8*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
9*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 365,000
Cena jednostkowa								0,00
1424 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	36,000	0,00		36,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,570000	0,00	0,000		
2*	7629999	--Materiały-- końcówki kablowe	szt.	5,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								36,000
Cena jednostkowa								0,00
1425 d.22	KNR-W 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	4 360,000	0,00		4 360,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,203000	0,00	0,000		
2*	dlghejhgi22leeroi	--Materiały-- YKXS 0,6/1kV 1x120	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,053100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,009000	0,00	0,000		
8*	39114	0,0045+0,0045 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 360,000
Cena jednostkowa								0,00
1426 d.22	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	40,000	0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,780000	0,00	0,000		
2*	7620599	--Materiały-- końcówki kablowe K 120	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40,000
Cena jednostkowa								0,00
1427 d.22	KNR-W 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2 170,000	0,00		2 170,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	dlgh323jhgi2leeroi	--Materiały-- YKXS 0,6/1kV 1x70	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044+0,0044	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 170,000
Cena jednostkowa								
1428 d.22	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,000	0,00		18,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,780000	0,00	0,000		
2*	7620931	--Materiały-- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70mm2	szt.	0,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,000
Cena jednostkowa								
1429 d.22	KNR-W 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 640,000	0,00		1 640,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	dlgh323jehw gi22leeroi	--Materiały-- YKXS 0,6/1kV 1x50	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044+0,0044	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 640,000
Cena jednostkowa								
1430 d.22	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24,000	0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,780000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7620931w34r	--Materiały-- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50mm2	szt	0,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								24,000
Cena jednostkowa								0,00
1431 d.22	KNR-W 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	270,000	0,00		270,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		
2*	dlg2h3232jeh wgi22leeroi	--Materiały-- YKXS 0,6/1kV 1x35	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	0,0044+0,0044 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								270,000
Cena jednostkowa								0,00
1432 d.22	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,000	0,00		18,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,780000	0,00	0,000		
2*	7620921	--Materiały-- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2	szt	1,020000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,000
Cena jednostkowa								0,00
1433 d.22	KNR-W 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	410,000	0,00		410,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	dlg2h323jeh wgi22leeroi	--Materiały-- YKXS 0,6/1kV 1x25	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044+0,0044	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								410,000
Cena jednostkowa								
1434 d.22	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,780000	0,00	0,000		
2*	7620912	--Materiały-- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm ²	szt	0,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								
1435 d.22	KNR-W 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 656,000	0,00		1 656,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,203000	0,00	0,000		
2*	dlghejhgiww ww22leeroi	--Materiały-- YKXS 0,6/1kV 1x240	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,053100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045+0,0045	m-g	0,009000	0,00	0,000		
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 656,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1436 d.22	KNR-W 5-10 0601-04	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	36,000	0,00		36,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,300000	0,00	0,000		
2*	7629999	--Materiały-- końcówki kablowe	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	76205cccc9	końcówki kablowe K 240	szt.	2,000000	0,00	0,000		
4*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
5*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								36,000
Cena jednostkowa								0,00
1437 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielżyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	717,000	0,00		717,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	!!!~***	--Materiały-- YKSY 0,6/1kV 12x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
6*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
7*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								717,000
Cena jednostkowa								0,00
1438 d.22	KNR-W 5-10 0602-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 16 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22,000	0,00		22,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,760000	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	16,800000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								22,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1439 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	540,000	0,00		540,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	!!!~***2	--Materiały-- YKSY 0,6/1kV 14x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
		--Sprzęt--						
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
6*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
7*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								540,000
Cena jednostkowa								0,00
1440 d.22	KNR-W 5-10 0602-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 16 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000	0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,760000	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	16,800000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
1441 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	360,000	0,00		360,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	!!!~***23	--Materiały-- YKSY 0,6/1kV 10x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
		--Sprzęt--						
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
6*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
7*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							360,000	0,00
Cena jednostkowa								
1442 d.22	KNR-W 5-10 0602-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 16 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14,000	0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,760000	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	16,800000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							14,000	0,00
Cena jednostkowa								
1443 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 692,000	0,00		1 692,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	---///1	--Materiały-- YKSY 0,6/1kV 7x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
6*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
7*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1 692,000	0,00
Cena jednostkowa								
1444 d.22	KNR-W 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 8 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	26,000	0,00		26,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,570000	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	8,400000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							26,000	0,00
Cena jednostkowa								
1445 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	440,000	0,00		440,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	7878787851 1554543565 245	--Materiały-- Kabel z żył.Cu YKSLYekw-0,6/1KV 2x1,5mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
6*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
7*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							440,000	0,00
Cena jednostkowa								
1446 d.22	KNR-W 5-10 0603-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych do 2 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,670000	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	2,100000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
1447 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	548,000	0,00		548,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	7878787851 2155454356 5245	--Materiały-- Kabel z żył.Cu YKSLYekw-0,6/1KV 4x1,5mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0043+0,0043	m-g	0,008600	0,00	0,000		
7*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								548,000
Cena jednostkowa								0,00
1448 d.22	KNR-W 5-10 0603-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16,000	0,00		16,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,970000	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	4,200000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								0,00
1449 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	233,000	0,00		233,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	09po87iu2234	--Materiały-- YKYżo 0,6/1kV 4x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
6*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0043+0,0043	m-g	0,008600	0,00	0,000		
7*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								233,000
Cena jednostkowa								0,00
1450 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,000	0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,280000	0,00	0,000		
2*	httygccxx	--Materiały-- Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	4,020000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,000
Cena jednostkowa								0,00
1451 d.22	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	195,000	0,00		195,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,212000	0,00	0,000		
2*	dlg2h323jeh wwgi22leeroi	--Materiały-- YKXS 0,6/1kV 5x35	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,053100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,009000	0,00	0,000		
8*	39114	0,0045+0,0045 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								195,000
Cena jednostkowa								0,00
1452 d.22	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,520000	0,00	0,000		
2*	7629999	--Materiały-- końcówki kablowe	szt.	5,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
1453 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	30,000	0,00		30,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	dlg2h323jeh ww3gi22leeroi	--Materiały-- YKXS 0,6/1kV 5x6	m	1,040000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,000
Cena jednostkowa								0,00
1454 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,570000	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	4,020000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
1455 d.22	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	635,000	0,00		635,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,212000	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	dlg2h323jeh wwgj22lee2r oi3	YKXS 0,6/1kV 5x25	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,053100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,009000	0,00	0,000		
		0,0045+0,0045						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								635,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1456 d.22	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,520000	0,00	0,000		
2*	httygccxx	--Materiały-- Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm ²	szt	5,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								
1457 d.22	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	457,000	0,00		457,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000		
2*	dlg2h323jeh wwgj22leeroi 3	--Materiały-- YKXS 0,6/1kV 5x16	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	0,0044+0,0044 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								457,000
Cena jednostkowa								
1458 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,570000	0,00	0,000		
2*	7620911	--Materiały-- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	5,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
1459 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	31,000	0,00		31,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	dlg2h323jeh ww3gi22leer oi	--Materiały-- YKXS 0,6/1kV 5x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							31,000	0,00
Cena jednostkowa								
1460 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,570000	0,00	0,000		
2*	httygccxx	--Materiały-- Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	0,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
1461 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	28,000	0,00		28,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	023439po87i uDDDD	--Materiały-- YKYzo 0,6/1kV 5x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								28,000
Cena jednostkowa								0,00
1462 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,570000	0,00	0,000		
2*	httygccxx	--Materiały-- Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt.	0,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
1463 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000	0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	dlg2h3235jeh ww3gi22leer oi	--Materiały-- YKXS 0,6/1kV 5x4	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
1464 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	1,570000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	httygccxx	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	0,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
1465 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	77,000	0,00		77,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	09po87iu2	--Materiały-- YKYžo 0,6/1kV 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							77,000	0,00
Cena jednostkowa								
1466 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,570000	0,00	0,000		
2*	httygccxx	--Materiały-- Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm2	szt	0,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
1467 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	232,000	0,00		232,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	09po87iu2	--Materiały-- YKYžo 0,6/1kV 4x1,5	m	1,040000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								232,000
Cena jednostkowa								0,00
1468 d.22	KNR-W 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,960000	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	4,200000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
1469 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	220,000	0,00		220,000	0,00
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	vh6tgfd4543 434	NKGS 4x1,5 E90	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		0,0043+0,0043						
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								220,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1470 d.22	KNR-W 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,960000	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	4,200000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
1471 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2 041,000	0,00		2 041,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	nvnvcxknbc k	--Materiały-- światłowód wielomodowy FO AD-Q(ZN)B2Y 4G 50/125 OM2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 041,000
Cena jednostkowa								
1472 d.22	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	168,000	0,00		168,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,328000	0,00	0,000		
2*	826160001	--Materiały-- Pigtail MM SC	szt.	0,500000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
4*	72995	--Sprzęt-- Spawarka do włók.światłow. (1)	m-g	0,057000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								168,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1473 d.22	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	84,000	0,00		84,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
3*	73925	--Sprzęt-- Tester okablowania	m-g	0,298000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								84,000
Cena jednostkowa								0,00
1474 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	85,000	0,00		85,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094700	0,00	0,000		
2*	%^^&&&	--Materiały-- PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008600	0,00	0,000		
8*	39114	0,0043+0,0043 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								85,000
Cena jednostkowa								0,00
1475 d.22	KNR-W 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,960000	0,00	0,000		
2*	7660099	--Materiały-- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	4,200000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
1476 d.22	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	60,000	0,00		60,000	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000		
2*	dlg2h323je3h wwgi22leeroi 3	--Materiały-- YKXS 0,6/1kV 5x10	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044+0,0044	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								60,000
Cena jednostkowa								
1477 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,570000	0,00	0,000		
2*	httygccxx	--Materiały-- Końcówka kablowa CU 1,5- 10 mm2	szt	5,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
1478 d.22	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	210,000	0,00		210,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000		
2*	====-1r23	--Materiały-- YKY 0,6/1kV 4x6	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044+0,0044	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								210,000
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1479 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,280000	0,00	0,000		
2*	7620903	--Materiały-- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ²	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
1480 d.22	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	130,000	0,00		130,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000		
2*	_*_*_	--Materiały-- 2YSLCY-J 0,6/1kV 4x6	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	0,0044+0,0044 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								130,000
Cena jednostkowa								0,00
1481 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,280000	0,00	0,000		
2*	7620903	--Materiały-- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ²	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1482 d.22	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	240,000	0,00		240,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,127000	0,00	0,000		
2*	09po87iu232 34	--Materiały-- YKYžo 0,6/1kV 4x16	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,008800	0,00	0,000		
8*	39114	0,0044+0,0044 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								240,000
Cena jednostkowa								0,00
1483 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,280000	0,00	0,000		
2*	7620911	--Materiały-- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
1484 d.22	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	500,000	0,00		500,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,212000	0,00	0,000		
2*	23	--Materiały-- 2YSLCY-J 0,6/1kV 4x35	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,053100	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,009000	0,00	0,000		
8*	39114	0,0045+0,0045 Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0,004500	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							500,000	0,00
Cena jednostkowa								
1485 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,280000	0,00	0,000		
2*	7620921	--Materiały-- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm ²	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
1486 d.22	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m	34,000	0,00		34,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,110000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
3*	7640100	Opaska kablowa - odcinowana	szt	0,100000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							34,000	0,00
Cena jednostkowa								
1487 d.22	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	1 489,000	0,00		1 489,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0126 * 2	r-g	0,025200	0,00	0,000		
2*	1601801	--Materiały-- Piasek naturalny kopany 0,056 * 2	m3	0,112000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
4*	39811	--Sprzęt-- Samochód samowylad.do 5t 0,008 * 2	m-g	0,016000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1 489,000	0,00
Cena jednostkowa								
1488 d.22	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 3	m	343,000	0,00		343,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,0126 * 3	r-g	0,037800	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,056 * 3	m3	0,168000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
		--Sprzęt--						
4*	39811	Samochód samowylad.do 5t 0,008 * 3	m-g	0,024000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								343,000
Cena jednostkowa								0,00
1489 d.22	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 3	m	824,000	0,00		824,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0179 * 3	r-g	0,053700	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*	1601801	Piasek naturalny kopany 0,076 * 3	m3	0,228000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
		--Sprzęt--						
4*	39811	Samochód samowylad.do 5t 0,0114 * 3	m-g	0,034200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								824,000
Cena jednostkowa								0,00
1490 d.22	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	674,400	0,00		674,400	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,030000	0,00	0,000		
		--Sprzęt--						
2*	11111	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	0,060000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								674,400
Cena jednostkowa								0,00
1491 d.22	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m3	38,016	0,00		38,016	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,5 * 0,955	r-g	1,432500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								38,016
Cena jednostkowa								0,00
1492 d.22	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	63,000	0,00		63,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 4,33 * 0,955 --Materiały--	r-g	4,135150	0,00	0,000		
2*	3436482413 1fvfddvfd618 455431	Słup stalowy ocynkowany h=6,0m do montażu oprawy fi60mm z wnąką na tabliczkę bezpiecznikową	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	3213431322 32113132	Fundament betonowy prefabrykowany z betonu klasy B20 o wym. 225x225x900 - A	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	2222146	Kostka brukowa betonowa - standardowa gr. 8 cm	m2	0,250000	0,00	0,000		
5*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,030000	0,00	0,000		
6*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,073000	0,00	0,000		
7*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,000000		0,000		
8*	31112	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,450000	0,00	0,000		
9*	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,400000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								63,000
Cena jednostkowa								0,00
1493 d.22	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 4,33 * 0,955 --Materiały--	r-g	4,135150	0,00	0,000		
2*	3213431322 32113132	Fundament betonowy prefabrykowany z betonu klasy B20 o wym. 350x350x1500 - B	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	811219923	Słup stalowy ocynkowany dla oświetlenia zewnętrznego o wysokości 12m - wg dok proj.	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	2222146	Kostka brukowa betonowa - standardowa gr. 8 cm	m2	0,250000	0,00	0,000		
5*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,030000	0,00	0,000		
6*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	0,073000	0,00	0,000		
7*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,000000		0,000		
8*	31112	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,450000	0,00	0,000		
9*	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,400000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
1494 d.22	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	66,000	0,00		66,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 3,27 * 0,955 --Materiały--	r-g	3,122850	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7029999	Tabliczka bezpiecznikowa z jednym bezpiecznikiem topikowym 4A, In=80A, max. 3 kable 5x16mm ² z możliwością przekładani gniazda bezpiecznikowego pomiędzy trzema fazami	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,000000		0,000		
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							66,000	0,00
Cena jednostkowa								
1495 d.22	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	61,000	0,00		61,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,75 * 0,955	r-g	0,716250	0,00	0,000		
2*	8634532764 5676	--Materiały-- Wysięgnik stalowy ocynkowany o długości 1m i kącie nachylenia 15st średnica montażowa 60mm.	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,000000		0,000		
4*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,060000	0,00	0,000		
5*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.	m-g	0,370000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							61,000	0,00
Cena jednostkowa								
1496 d.22	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	5,000	0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,75 * 0,955	r-g	0,716250	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
3*	Y,MJKTvvv	Wysięgnik stalowy dwuramienny ocynkowany o długości 1,5m i kącie nachylenia 15st średnica montażowa 60mm.	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,060000	0,00	0,000		
5*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.	m-g	0,370000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
1497 d.22	KNR 5-10 1005-09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw ze źródłami światła LED przez nakręcenie	szt.	66,000	0,00		66,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,94 * 0,955	r-g	0,897700	0,00	0,000		
		--Materiały--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	8675643233 154122w3w3 567431348	Oprawa typu drogowego o stopniu ochrony IP65, 5460 lm, 51.0 W, NW	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,000000		0,000		
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,050000	0,00	0,000		
5*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.	m-g	0,470000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								66,000
Cena jednostkowa								0,00
1498 d.22	KNR 5-10 1005-09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw ze źródłami światła LED przez nakręcenie	szt.	3,000	0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,94 * 0,955	r-g	0,897700	0,00	0,000		
2*	8675643233 154122w3w3 567431348	Oprawa typu drogowego o stopniu ochrony IP65, 24000 lm, 260.0 W, NW	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,000000		0,000		
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,050000	0,00	0,000		
5*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.	m-g	0,470000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
1499 d.22	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	17,000	0,00		17,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	9,250000	0,00	0,000		
2*	myuuy	--Materiały-- Kamera zewnętrzna o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	jkcdbdiswgduc tws8	Słupowy wspornik do montażu kamer zewnętrznych, wykonanie stal malowana proszkowo	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								17,000
Cena jednostkowa								0,00
1500 d.22	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m	480,000	0,00		480,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,06 * 0,955	r-g	0,057300	0,00	0,000		
2*	64trgmnmnm n	--Materiały-- YKY 0,6/1kV 2x2,5	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,000000		0,000		
4*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.	m-g	0,030000	0,00	0,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							480,000	0,00
Cena jednostkowa								
1501 d.22	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m	136,000	0,00		136,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,06 * 0,955	r-g	0,057300	0,00	0,000		
2*	///<<<<	--Materiały-- U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e żelowana	m	1,040000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	39912	--Sprzęt-- Podnośnik mont.PHM na sam.	m-g	0,030000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							136,000	0,00
Cena jednostkowa								
1502 d.22	KNR 5-01 0401-02 wycena indywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych betonowych w gruncie kat.III	stud.	31,000	0,00		31,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 28,25 * 0,955	r-g	26,978750	0,00	0,000		
2*	jskghike12yrt 7i3yrwiud	--Materiały-- Kompletna prefabrykowana studnia kablowa betonowa SKO-4g o wymiarach zewnętrznych minimum SxDxW - 1050 x 1650 x 1165mm	kpl	1,000000	0,00	0,000		
3*	2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,030000	0,00	0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	1,200000	0,00	0,000		
5*	39811	Samochód samowylad.do 5t	m-g	3,050000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							31,000	0,00
Cena jednostkowa								
1503 d.22	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m	500,000	0,00		500,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,217 * 0,955	r-g	1,162235	0,00	0,000		
2*	cxzcwe	--Materiały-- Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,608600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							500,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1504 d.22	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	75,000	0,00		75,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,268928	0,00	0,000		
2*	72121	--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,140800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								75,000
Cena jednostkowa								0,00
1505 d.22	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,030000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1506 d.22	KNR 5-14 0103-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 11,53 * 0,955	r-g	11,011150	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	###\$#@@@@ @@@12123	Rozdzielnica RT2, IP66 - o parametrach wg. dok. projektowej	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,580000	0,00	0,000		
5*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,580000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1507 d.22	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,030000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
1508 d.22	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.	1,000	0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 5,8 * 0,955	r-g	5,539000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	667ghmn	Tablica fotowoltaiki TFW, IP65 - o parametrach wg. dok. projektowej	kpl	1,000000	0,00	0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,080000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
1509 d.22	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,030000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								
1510 d.22	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.	15,000	0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 5,8 * 0,955	r-g	5,539000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
3*	667ghmnsdf ged	Tablica zasilania kamer TKZx, IP65 - o parametrach wg. dok. projektowej	kpl	1,000000	0,00	0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,080000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								
1511 d.22	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,81 * 0,955	r-g	2,683550	0,00	0,000		
2*	7612399CFR \$GFDEDF	--Materiały-- Głowica wewnętrzna SN 12/20kV dla kabli XRUHAKXS	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
6*	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm3	1,000000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
1512 d.22	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic zewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,81 * 0,955	r-g	2,683550	0,00	0,000		
2*	7612399CFR \$GFDEDFC ECWW	Głowica zewnętrzna SN 12/20kV dla kabli XRUHAKXS	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,050000	0,00	0,000		
6*	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm3	1,000000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRACE W TERENIE								0,00
23		OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - RT2						0,00
1513 d.23	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego w rozdzielnicy RT2	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1514 d.23	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania sterownika PLC w rozdzielnicy RT2	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
1515 d.23	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - RT2								0,00
24		ROZRUCH OCZYSZCZALNI						0,00
1516 d.24	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki	kpl.	1,000	0,00		1,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: ROZRUCH OCZYSZCZALNI								0,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	12 027,5993	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	15 701,8052	0,00	0,00
3	robocizna	r-g	256,2244	0,00	0,00
4	robocizna	r-g	3,7400	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2YSLCY-J 0,6/1kV 4x2,5	m	190,3200	0,00	0,00
2	2YSLCY-J 0,6/1kV 4x35	m	520,0000	0,00	0,00
3	2YSLCY-J 0,6/1kV 4x4	m	81,1200	0,00	0,00
4	2YSLCY-J 0,6/1kV 4x6	m	274,5600	0,00	0,00
5	argon gazowy sprężony spawalniczy	m3	0,4000	0,00	0,00
6	Bateria kondensatorów BK1 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
7	Bateria kondensatorów BK2 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
8	Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4 mm	kg	451,1700	0,00	0,00
9	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	kg	1 872,0520	0,00	0,00
10	Bednarka ocynk. Fe/Zn 40x5mm	kg	136,0800	0,00	0,00
11	Bednarka ocynk. Fe/Zn 50x5mm	kg	311,0800	0,00	0,00
12	benzyna do ekstrakcji	dm3	30,3240	0,00	0,00
13	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,9300	0,00	0,00
14	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2,0341	0,00	0,00
15	Centrala alarmowa, IP21 - CA1	szt	1,0000	0,00	0,00
16	Centrala alarmowa, IP21 - CA2	szt	1,0000	0,00	0,00
17	Centrala alarmowa, IP21 - CA3	szt	1,0000	0,00	0,00
18	Centrala alarmowa, IP21 - CA4	szt	1,0000	0,00	0,00
19	Centrala kontroli dostępu CKD1 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
20	Centrala kontroli dostępu CKD2 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
21	Centrala kontroli dostępu CKD3 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
22	Centrala kontroli dostępu CKD4 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
23	Centrala sygnalizacji pożaru, IP21 CSP1 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
24	Centrala sygnalizacji pożaru, IP21 CSP3 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
25	Centrala sygnalizacji pożaru, IP21 CSP4 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	2,0000	0,00	0,00
26	Ceownik wzmocniony 40x40 stal nierdzewna (AISI 304)	m	117,4000	0,00	0,00
27	Ciasto wapienne	m3	0,0453	0,00	0,00
28	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.1	szt	1,0000	0,00	0,00
29	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.1	szt	1,0000	0,00	0,00
30	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.1	szt	1,0000	0,00	0,00
31	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.10	szt	1,0000	0,00	0,00
32	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.11	szt	1,0000	0,00	0,00
33	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.12A	szt	1,0000	0,00	0,00
34	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.12B	szt	1,0000	0,00	0,00
35	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.13A	szt	1,0000	0,00	0,00
36	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.13B	szt	1,0000	0,00	0,00
37	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.14A	szt	1,0000	0,00	0,00
38	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.14B	szt	1,0000	0,00	0,00
39	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.15A	szt	1,0000	0,00	0,00
40	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.15B	szt	1,0000	0,00	0,00
41	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.17	szt	1,0000	0,00	0,00
42	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.2	szt	1,0000	0,00	0,00
43	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.2	szt	1,0000	0,00	0,00
44	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.23A	szt	1,0000	0,00	0,00
45	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.23B	szt	1,0000	0,00	0,00
46	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.23C	szt	1,0000	0,00	0,00
47	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.2A	szt	1,0000	0,00	0,00
48	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.2B	szt	1,0000	0,00	0,00
49	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.3	szt	1,0000	0,00	0,00
50	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.3A	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.3A	szt	1,0000	0,00	0,00
52	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.3B	szt	1,0000	0,00	0,00
53	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.3B	szt	1,0000	0,00	0,00
54	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.4	szt	1,0000	0,00	0,00
55	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.4	szt	1,0000	0,00	0,00
56	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.4	szt	1,0000	0,00	0,00
57	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.5	szt	1,0000	0,00	0,00
58	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.5	szt	1,0000	0,00	0,00
59	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.6	szt	1,0000	0,00	0,00
60	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.7	szt	1,0000	0,00	0,00
61	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD0.9	szt	1,0000	0,00	0,00
62	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD01A	szt	1,0000	0,00	0,00
63	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD01B	szt	1,0000	0,00	0,00
64	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD03A	szt	1,0000	0,00	0,00
65	Cyfrowa czujka ruchu dualna (PIR+MW) + regulowany uchwyt, IP54 - CRD03B	szt	1,0000	0,00	0,00
66	Czujnik detekcji amoniaku, IP54 - CDA	szt	1,0000	0,00	0,00
67	Czujnik detekcji gazu ziemnego, IP54 - CDGZ	szt	1,0000	0,00	0,00
68	Czujnik detekcji siarkowodoru, IP54 - CDS	szt	1,0000	0,00	0,00
69	Czujnik kontaktronowy LI14.2	szt	1,0000	0,00	0,00
70	Czujnik kontaktronowy LI14.3	szt	1,0000	0,00	0,00
71	Czujnik kontaktronowy LI14.4	szt	1,0000	0,00	0,00
72	Czujnik kontaktronowy LI14.5	szt	1,0000	0,00	0,00
73	Czujnik kontaktronowy LI15.1	szt	1,0000	0,00	0,00
74	Czujnik kontaktronowy LI15.2	szt	1,0000	0,00	0,00
75	Czujnik kontaktronowy LI15.3	szt	1,0000	0,00	0,00
76	Czujnik kontaktronowy LI15.4	szt	1,0000	0,00	0,00
77	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.1	szt	1,0000	0,00	0,00
78	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT-0.1	szt	1,0000	0,00	0,00
79	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.12A	szt	1,0000	0,00	0,00
80	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT-0.12A	szt	1,0000	0,00	0,00
81	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.12B	szt	1,0000	0,00	0,00
82	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT-0.12B	szt	1,0000	0,00	0,00
83	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT-0.12C	szt	1,0000	0,00	0,00
84	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.13A	szt	1,0000	0,00	0,00
85	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT-0.13A	szt	1,0000	0,00	0,00
86	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.13B	szt	1,0000	0,00	0,00
87	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.14A	szt	1,0000	0,00	0,00
88	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.14B	szt	1,0000	0,00	0,00
89	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.15A	szt	1,0000	0,00	0,00
90	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.15B	szt	1,0000	0,00	0,00
91	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT-0.17A	szt	1,0000	0,00	0,00
92	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT-0.17B	szt	1,0000	0,00	0,00
93	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.1A	szt	1,0000	0,00	0,00
94	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT-0.1A	szt	1,0000	0,00	0,00
95	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT-0.1A	szt	1,0000	0,00	0,00
96	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.1B	szt	1,0000	0,00	0,00
97	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT-0.1B	szt	1,0000	0,00	0,00
98	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT-0.1B	szt	1,0000	0,00	0,00
99	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.1C	szt	1,0000	0,00	0,00
100	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.1D	szt	1,0000	0,00	0,00
101	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.1E	szt	1,0000	0,00	0,00
102	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.1F	szt	1,0000	0,00	0,00
103	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.1G	szt	1,0000	0,00	0,00
104	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.1H	szt	1,0000	0,00	0,00
105	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.1I	szt	1,0000	0,00	0,00
106	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.1J	szt	1,0000	0,00	0,00
107	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.2	szt	1,0000	0,00	0,00
108	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.23A	szt	1,0000	0,00	0,00
109	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.23B	szt	1,0000	0,00	0,00
110	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.23C	szt	1,0000	0,00	0,00
111	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.23D	szt	1,0000	0,00	0,00
112	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.2A	szt	1,0000	0,00	0,00
113	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT-0.2A	szt	1,0000	0,00	0,00
114	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT-0.2A	szt	1,0000	0,00	0,00
115	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT-0.2A	szt	1,0000	0,00	0,00
116	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT0.2B	szt	1,0000	0,00	0,00
117	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwozrą - KT-0.2B	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT-0.2B	szt	1,0000	0,00	0,00
119	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT-0.2B	szt	1,0000	0,00	0,00
120	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT0.3A	szt	1,0000	0,00	0,00
121	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT0.3A	szt	1,0000	0,00	0,00
122	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT-0.3A	szt	1,0000	0,00	0,00
123	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT-0.3A	szt	1,0000	0,00	0,00
124	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT0.3B	szt	1,0000	0,00	0,00
125	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT0.3B	szt	1,0000	0,00	0,00
126	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT-0.3B	szt	1,0000	0,00	0,00
127	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT-0.3B	szt	1,0000	0,00	0,00
128	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT-0.3C	szt	1,0000	0,00	0,00
129	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT0.4	szt	1,0000	0,00	0,00
130	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT-0.4	szt	1,0000	0,00	0,00
131	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT-0.4	szt	1,0000	0,00	0,00
132	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT0.4A	szt	1,0000	0,00	0,00
133	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT0.4B	szt	1,0000	0,00	0,00
134	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT0.5A	szt	1,0000	0,00	0,00
135	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT-0.5A	szt	1,0000	0,00	0,00
136	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT0.5B	szt	1,0000	0,00	0,00
137	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT-0.5B	szt	1,0000	0,00	0,00
138	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT0.5C	szt	1,0000	0,00	0,00
139	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT0.5CD	szt	1,0000	0,00	0,00
140	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT0.7A	szt	1,0000	0,00	0,00
141	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT0.7B	szt	1,0000	0,00	0,00
142	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT-0.9A	szt	1,0000	0,00	0,00
143	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT-0.9B	szt	1,0000	0,00	0,00
144	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT01A	szt	2,0000	0,00	0,00
145	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT01B	szt	2,0000	0,00	0,00
146	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT02A	szt	1,0000	0,00	0,00
147	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT02B	szt	1,0000	0,00	0,00
148	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT03A	szt	2,0000	0,00	0,00
149	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT03B	szt	2,0000	0,00	0,00
150	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT04A	szt	1,0000	0,00	0,00
151	Czujnik kontaktronowy wraz ze zwoją - KT04B	szt	0,0000	0,00	0,00
152	Czujnik wibracyjny wycieku PIX, 20 ... 253V AC/DC, 2-wire, temperatura procesu: -40 °C ... 70 °C, min. gęstość medium: >0,7g/cm3/, IP65 - LI14.1	szt	1,0000	0,00	0,00
153	Czujnik wibracyjny wycieku ZZW, 20 ... 253V AC/DC, 2-wire, temperatura procesu: -40 °C ... 70 °C, min. gęstość medium: >0,7g/cm3/, IP65 - LI15.1	szt	1,0000	0,00	0,00
154	Czujnik zmierzchowy sufitowy z zestykiem zwiernym - do załączania pasków LED w posadzce - Z	szt	2,0000	0,00	0,00
155	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1	kpl.	1,0000	0,00	0,00
156	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.10	kpl.	1,0000	0,00	0,00
157	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.11	kpl.	1,0000	0,00	0,00
158	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.12A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
159	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.12B	kpl.	1,0000	0,00	0,00
160	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.13A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
161	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.13B	kpl.	1,0000	0,00	0,00
162	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.14A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
163	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.14B	kpl.	1,0000	0,00	0,00
164	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.15A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
165	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.15B	kpl.	1,0000	0,00	0,00
166	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
167	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
168	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1B	kpl.	1,0000	0,00	0,00
169	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1B	kpl.	1,0000	0,00	0,00
170	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1C	kpl.	1,0000	0,00	0,00
171	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1C	kpl.	1,0000	0,00	0,00
172	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1D	kpl.	1,0000	0,00	0,00
173	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1E	kpl.	1,0000	0,00	0,00
174	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1F	kpl.	1,0000	0,00	0,00
175	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1G	kpl.	1,0000	0,00	0,00
176	Detektor zbicia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1H	kpl.	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
177	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1I	kpl.	1,0000	0,00	0,00
178	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.1J	kpl.	1,0000	0,00	0,00
179	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.2	kpl.	1,0000	0,00	0,00
180	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.2	kpl.	1,0000	0,00	0,00
181	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.23A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
182	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.23B	kpl.	1,0000	0,00	0,00
183	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.23C	kpl.	1,0000	0,00	0,00
184	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.23D	kpl.	1,0000	0,00	0,00
185	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.23E	kpl.	1,0000	0,00	0,00
186	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.23F	kpl.	1,0000	0,00	0,00
187	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.2A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
188	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.2B	kpl.	1,0000	0,00	0,00
189	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.2C	kpl.	1,0000	0,00	0,00
190	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.2D	kpl.	1,0000	0,00	0,00
191	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.2E	kpl.	1,0000	0,00	0,00
192	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.2F	kpl.	1,0000	0,00	0,00
193	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.3A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
194	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.3A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
195	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.3A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
196	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.3B	kpl.	1,0000	0,00	0,00
197	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.3B	kpl.	1,0000	0,00	0,00
198	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.3B	kpl.	1,0000	0,00	0,00
199	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.3C	kpl.	1,0000	0,00	0,00
200	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.4A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
201	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.4A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
202	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.4B	kpl.	1,0000	0,00	0,00
203	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.4B	kpl.	1,0000	0,00	0,00
204	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.5	kpl.	1,0000	0,00	0,00
205	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.5A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
206	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.5B	kpl.	1,0000	0,00	0,00
207	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.5C	kpl.	1,0000	0,00	0,00
208	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.5D	kpl.	1,0000	0,00	0,00
209	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.6	kpl.	1,0000	0,00	0,00
210	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.7A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
211	Detektor zbitcia szyby, klejony do szyby, z wyjściem przekaźnikowym, NC, z fabrycznym kablem o dł. 3m - DZS0.7B	kpl.	1,0000	0,00	0,00
212	drabina kablowa ocynkowana szerokości 400mm, wysokości 50mm	m	8,0000	0,00	0,00
213	drut stalowy nie pokryty do spawania	kg	2,6000	0,00	0,00
214	elektrody wolframowe	szt	1,2000	0,00	0,00
215	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.1	szt	1,0000	0,00	0,00
216	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.1	szt	1,0000	0,00	0,00
217	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.1	szt	2,0000	0,00	0,00
218	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.12A	szt	1,0000	0,00	0,00
219	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.12B	szt	1,0000	0,00	0,00
220	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.13A	szt	1,0000	0,00	0,00
221	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.17	szt	1,0000	0,00	0,00
222	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.2	szt	1,0000	0,00	0,00
223	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.2	szt	1,0000	0,00	0,00
224	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.2A	szt	1,0000	0,00	0,00
225	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.2B	szt	1,0000	0,00	0,00
226	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.3	szt	1,0000	0,00	0,00
227	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.3	szt	2,0000	0,00	0,00
228	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.4	szt	1,0000	0,00	0,00
229	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.5	szt	1,0000	0,00	0,00
230	Elektrozaczep rewersyjny - EKZ-0.9	szt	1,0000	0,00	0,00
231	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,1100	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
232	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m2	2 421,3000	0,00	0,00
233	Fundament betonowy prefabrykowany z betonu klasy B20 o wym. 225x225x900 - A	szt	63,0000	0,00	0,00
234	Fundament betonowy prefabrykowany z betonu klasy B20 o wym. 350x350x1500 - B	szt	3,0000	0,00	0,00
235	Głowica wewnętrzna SN 12/20kV dla kabli XRUHAKXS	kpl.	6,0000	0,00	0,00
236	Głowica wewnętrzna SN 12/20kV	kpl.	18,0000	0,00	0,00
237	Głowica zewnętrzna SN 12/20kV dla kabli XRUHAKXS	kpl.	6,0000	0,00	0,00
238	Gniazdo 3P+Z 500V/16A, n/t	szt	2,0000	0,00	0,00
239	Gniazdo do mocowania czujek	szt	46,0000	0,00	0,00
240	gniazdo RJ45 podwójne p/t	szt	10,0000	0,00	0,00
241	gniazdo wtykowe 1-f pojedyncze 230V 16A AC P+N+Z, IP44	szt	8,0000	0,00	0,00
242	Gniazdo z uziemieniem n/t 250V, 16A IP20 DATA	szt	1,0000	0,00	0,00
243	Gniazdo z uziemieniem n/t 250V, 16A IP44	szt	15,0000	0,00	0,00
244	gniazdo z uziemieniem p/t 250V, 16A IP20	szt	25,0000	0,00	0,00
245	gniazdo z uziemieniem p/t 250V, 16A IP20 DATA	szt	21,0000	0,00	0,00
246	gniazdo z uziemieniem p/t 250V, 16A IP44	szt	32,0000	0,00	0,00
247	Hak stal ocynkowany	szt	24,0000	0,00	0,00
248	HDGszo PH90 3x1,5	m	350,4400	0,00	0,00
249	HTKSHekw PH90 1x2x1	m	721,7600	0,00	0,00
250	Iglica kominowa 18mm, l=1m	szt	6,0000	0,00	0,00
251	Kabel z żył.Cu YKSLYekw-0,6/1KV 2x1,5mm2	m	457,6000	0,00	0,00
252	Kabel z żył.Cu YKSLYekw-0,6/1KV 4x1,5mm2	m	569,9200	0,00	0,00
253	Kamera wewnętrzna KM2.2 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
254	Kamera wewnętrzna KW0.1 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
255	Kamera wewnętrzna KW0.10 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
256	Kamera wewnętrzna KW0.12 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
257	Kamera wewnętrzna KW0.13 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
258	Kamera wewnętrzna KW0.14 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
259	Kamera wewnętrzna KW0.15 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
260	Kamera wewnętrzna KW0.2 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
261	Kamera wewnętrzna KW0.23 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
262	Kamera wewnętrzna KW0.3 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
263	Kamera wewnętrzna KW0.4 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
264	Kamera wewnętrzna KW0.8A - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
265	Kamera wewnętrzna KW0.8B - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
266	Kamera wewnętrzna KW10.1 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
267	Kamera wewnętrzna KW10.2 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
268	Kamera wewnętrzna KW10.3 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
269	Kamera wewnętrzna KW10.4 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
270	Kamera wewnętrzna KW10.5 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
271	Kamera wewnętrzna KW2.1 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
272	Kamera wewnętrzna KW3.1 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
273	Kamera wewnętrzna KW3.2 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
274	Kamera wewnętrzna KW3.3 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
275	Kamera wewnętrzna KW3.4 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
276	Kamera wewnętrzna KW3.5 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
277	Kamera zewnętrzna o parametrach wg. dok. projektowej	szt	17,0000	0,00	0,00
278	Kanał PCW 110x60	m	93,6000	0,00	0,00
279	kaseta sterownicza wentylacji, IP56, UV-odporna z podświetleniem, trzy przyciski - KSW3.1	szt	1,0000	0,00	0,00
280	kaseta sterownicza wentylacji, IP56, UV-odporna z podświetleniem, trzy przyciski - KSW3.2	szt	1,0000	0,00	0,00
281	kaseta sterownicza wentylacji, IP56, UV-odporna z podświetleniem, trzy przyciski - KSW3.3	szt	1,0000	0,00	0,00
282	kaseta sterownicza wentylacji, IP56, UV-odporna z podświetleniem, trzy przyciski - KSW3.4	szt	1,0000	0,00	0,00
283	kaseta sterownicza wentylacji, IP56, UV-odporna z podświetleniem, trzy przyciski - KSW3.5	szt	1,0000	0,00	0,00
284	kaseta sterownicza wentylacji, IP56, UV-odporna z podświetleniem, trzy przyciski - KSW3.6	szt	1,0000	0,00	0,00
285	Klawiatura sterująca do kamer KDOK	szt	1,0000	0,00	0,00
286	Kolanko korytkowe 100mm + pokrywa ocynkowane	szt	39,0000	0,00	0,00
287	Kolanko korytkowe 100mm + pokrywa stal nierdzewna (AISI 304)	szt	8,0000	0,00	0,00
288	Kolanko korytkowe 200mm + pokrywa ocynkowane	szt	27,0000	0,00	0,00
289	Kolanko korytkowe 200mm + pokrywa stal nierdzewna (AISI 304)	szt.	42,0000	0,00	0,00
290	Kolanko korytkowe 300mm + pokrywa stal nierdzewna (AISI 304)	szt.	10,0000	0,00	0,00
291	Kolanko korytkowe 400mm + pokrywa ocynkowane	szt	12,0000	0,00	0,00
292	Kolanko korytkowe 400mm + pokrywa stal nierdzewna (AISI 304)	szt.	13,0000	0,00	0,00
293	Kolanko korytkowe 50mm + pokrywa ocynkowane	szt	4,0000	0,00	0,00
294	Kolanko korytkowe 50mm + pokrywa stal nierdzewna (AISI 304)	szt	6,0000	0,00	0,00
295	kolano DN100; 2D; 45st-stal nierdzewna EN 1.4301	szt	10,0000	0,00	0,00
296	kołki kotwiące	szt	364,0000	0,00	0,00
297	kołki rozporowe plastikowe	szt	2 276,4000	0,00	0,00
298	Kompletna prefabrykowana studnia kablowa betonowa SKO-4g o wymiarach zewnętrznych minimum SxDxW - 1050 x 1650 x 1165mm	kpl	31,0000	0,00	0,00
299	Kondensator biegu jałowego transformatora - KBJ1 wg dok. proj.	szt	1,0000	0,00	0,00
300	Kondensator biegu jałowego transformatora - KBJ2 wg dok. proj.	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
301	konstrukcje wsporcze drabinek kablowych ocynkowanych o szerokości 400mm	szt.	32,0000	0,00	0,00
302	konstrukcje wsporcze o masie 20 kg	szt.	18,0000	0,00	0,00
303	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50mm ²	szt	0,0000	0,00	0,00
304	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ²	szt	610,0000	0,00	0,00
305	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70mm ²	szt	70,4000	0,00	0,00
306	Końcówka kablowa CU 1,5-10 mm ²	szt	3 000,2800	0,00	0,00
307	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	368,0000	0,00	0,00
308	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm ²	szt	44,0000	0,00	0,00
309	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm ²	szt	34,3600	0,00	0,00
310	końcówki kablowe	szt.	256,8000	0,00	0,00
311	końcówki kablowe K 120	szt.	40,0000	0,00	0,00
312	końcówki kablowe K 240	szt	72,0000	0,00	0,00
313	Korytko kablowe 100 ocynkowane	m	299,5200	0,00	0,00
314	Korytko kablowe 100mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	69,6800	0,00	0,00
315	Korytko kablowe 200 ocynkowane	m	272,4800	0,00	0,00
316	Korytko kablowe 200mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	262,0800	0,00	0,00
317	Korytko kablowe 300mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	35,3600	0,00	0,00
318	Korytko kablowe 400 ocynkowane	m	37,4400	0,00	0,00
319	Korytko kablowe 400mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	88,4000	0,00	0,00
320	Korytko kablowe 50 ocynkowane	m	16,6400	0,00	0,00
321	Korytko kablowe 50mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	82,1600	0,00	0,00
322	Kostka brukowa betonowa - standardowa gr. 8 cm	m ²	16,5000	0,00	0,00
323	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	4,9657	0,00	0,00
324	LgY-żo 1x16mm ² 450V/750V	m	236,0800	0,00	0,00
325	LgY-żo 1x25mm ² 450V/750V	m	12,4800	0,00	0,00
326	LgY-żo 1x6mm ² 450V/750V	m	35,3600	0,00	0,00
327	LgY-żo 1x70mm ² 450V/750V	m	54,0800	0,00	0,00
328	LIYCY 300/500V 2x1	m	153,9200	0,00	0,00
329	LIYCY 300/500V 4x1	m	60,3200	0,00	0,00
330	LIYY 300/500V 14x1	m	158,0800	0,00	0,00
331	LIYY 300/500V 3x1	m	394,1600	0,00	0,00
332	LIYY 300/500V 6x1	m	48,8800	0,00	0,00
333	LIYY 300/500V 7x1	m	1 012,7600	0,00	0,00
334	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK12a	szt	1,0000	0,00	0,00
335	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK12b	szt	1,0000	0,00	0,00
336	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK12c	szt	1,0000	0,00	0,00
337	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK12d	szt	1,0000	0,00	0,00
338	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK21A	szt	1,0000	0,00	0,00
339	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK21b	szt	1,0000	0,00	0,00
340	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK22A	szt	1,0000	0,00	0,00
341	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK22b	szt	1,0000	0,00	0,00
342	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK23A	szt	1,0000	0,00	0,00
343	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK23b	szt	1,0000	0,00	0,00
344	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK24a	szt	1,0000	0,00	0,00
345	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK24b	szt	1,0000	0,00	0,00
346	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK26a	szt	1,0000	0,00	0,00
347	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK26b	szt	1,0000	0,00	0,00
348	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK29a	szt	1,0000	0,00	0,00
349	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK29b	szt	1,0000	0,00	0,00
350	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK30A	szt	1,0000	0,00	0,00
351	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzym.: 6000V - WK30b	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
352	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzyma.: 6000V - WK7.1	szt	1,0000	0,00	0,00
353	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzyma.: 6000V - WK7.2	szt	1,0000	0,00	0,00
354	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzyma.: 6000V - WK7a	szt	1,0000	0,00	0,00
355	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzyma.: 6000V - WK7b	szt	1,0000	0,00	0,00
356	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzyma.: 6000V - WK8a	szt	1,0000	0,00	0,00
357	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzyma.: 6000V - WK8b	szt	1,0000	0,00	0,00
358	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzyma.: 6000V - WK8c	szt	1,0000	0,00	0,00
359	Łącznik krańcowy: dźwignia z rolką z tworzywa fi18, stopień ochrony IP66, materiał obudowy: metal, styki: 1NO + 1NC, napięcie znamionowe izolacji: 660V, napięcie znam.udarowe wytrzyma.: 6000V - WK8d	szt	1,0000	0,00	0,00
360	łącznik krzyżowy oświetlenia p/t 250V 16A AC, IP44	szt	2,0000	0,00	0,00
361	Łącznik krzyżowy, n/t, IP44	szt	8,0000	0,00	0,00
362	Łącznik schodowy 1-biegunowy n/t 250V, 10A IP44	szt	32,0000	0,00	0,00
363	Łącznik schodowy 1-biegunowy p/t 250V, 16A IP44	szt	12,0000	0,00	0,00
364	łącznik świecznikowy p/t 250V, 16A IP44	szt	198,0000	0,00	0,00
365	Łącznik uniwersalny 1-biegunowy n/t 250V, 10A IP44	szt	13,0000	0,00	0,00
366	Łącznik uniwersalny 1-biegunowy n/t 250V, 10A IP44 - lw	szt	1,0000	0,00	0,00
367	Łącznik uniwersalny 1-biegunowy n/t 250V, 10A IP44 - www1	szt	1,0000	0,00	0,00
368	łącznik uniwersalny 1-biegunowy p/t 250V, 16A IP44	szt	13,0000	0,00	0,00
369	łącznik uniwersalny 1-biegunowy p/t 250V, 16A IP44 - w10,w12,n1	szt	13,0000	0,00	0,00
370	łącznik uniwersalny 1-biegunowy p/t 250V, 16A IP44 - w11,w13,n2	szt	13,0000	0,00	0,00
371	łącznik uniwersalny 1-biegunowy p/t 250V, 16A IP44 - w14,w15,w16,w17,cw19	szt	13,0000	0,00	0,00
372	łącznik uniwersalny 1-biegunowy p/t 250V, 16A IP44 - w2,cw3	szt	13,0000	0,00	0,00
373	łącznik uniwersalny 1-biegunowy p/t 250V, 16A IP44 - w20,w21,w22,n3	szt	13,0000	0,00	0,00
374	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.12A	szt	1,0000	0,00	0,00
375	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.12B	szt	1,0000	0,00	0,00
376	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.13A	szt	1,0000	0,00	0,00
377	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.13B	szt	1,0000	0,00	0,00
378	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.17A	szt	1,0000	0,00	0,00
379	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.17B	szt	1,0000	0,00	0,00
380	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.1A	szt	1,0000	0,00	0,00
381	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.1A	szt	1,0000	0,00	0,00
382	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.1A	szt	2,0000	0,00	0,00
383	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.1B	szt	1,0000	0,00	0,00
384	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.1B	szt	1,0000	0,00	0,00
385	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.1B	szt	2,0000	0,00	0,00
386	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.2A	szt	1,0000	0,00	0,00
387	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.2A	szt	1,0000	0,00	0,00
388	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.2A	szt	1,0000	0,00	0,00
389	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.2B	szt	1,0000	0,00	0,00
390	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.2B	szt	1,0000	0,00	0,00
391	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.2B	szt	1,0000	0,00	0,00
392	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.2C	szt	1,0000	0,00	0,00
393	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.2D	szt	1,0000	0,00	0,00
394	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.3A	szt	1,0000	0,00	0,00
395	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.3A	szt	1,0000	0,00	0,00
396	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.3B	szt	1,0000	0,00	0,00
397	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.3B	szt	1,0000	0,00	0,00
398	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.4A	szt	1,0000	0,00	0,00
399	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.4A	szt	1,0000	0,00	0,00
400	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.4B	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
401	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.4B	szt	1,0000	0,00	0,00
402	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.5A	szt	1,0000	0,00	0,00
403	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.5B	szt	1,0000	0,00	0,00
404	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.9A	szt	1,0000	0,00	0,00
405	Manipulator LCD z klawiaturą mechaniczną i wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych - M-0.9B	szt	1,0000	0,00	0,00
406	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	12,2300	0,00	0,00
407	Maszt odgromowy na trójnogu o wys. 3m - MO1	szt	1,0000	0,00	0,00
408	Maszt odgromowy na trójnogu o wys. 3m - MO2	szt	1,0000	0,00	0,00
409	Maszt odgromowy o wys. 3m - MO1 - montaż do konstrukcji attyki	szt	2,0000	0,00	0,00
410	Maszt odgromowy o wys. 3m - MO2 - montaż do konstrukcji attyki	szt	1,0000	0,00	0,00
411	Maszt odgromowy o wys. 3m - MO3 - montaż do konstrukcji attyki	szt	1,0000	0,00	0,00
412	Maszt odgromowy o wys. 3m - MO4 - montaż do konstrukcji attyki	szt	1,0000	0,00	0,00
413	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.1	szt	1,0000	0,00	0,00
414	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.1	szt	1,0000	0,00	0,00
415	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.1	szt	2,0000	0,00	0,00
416	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.12	szt	1,0000	0,00	0,00
417	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.13	szt	1,0000	0,00	0,00
418	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.17	szt	1,0000	0,00	0,00
419	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.2	szt	1,0000	0,00	0,00
420	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.2	szt	1,0000	0,00	0,00
421	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.2A	szt	1,0000	0,00	0,00
422	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.2B	szt	1,0000	0,00	0,00
423	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.3	szt	1,0000	0,00	0,00
424	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.3	szt	2,0000	0,00	0,00
425	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.4	szt	1,0000	0,00	0,00
426	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.4	szt	1,0000	0,00	0,00
427	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.5	szt	1,0000	0,00	0,00
428	Moduł kontroli przejścia - MKP-0.9	szt	1,0000	0,00	0,00
429	Nakrętka M8 stal nierdzewna	szt	70,0000	0,00	0,00
430	NKGS 2x1,5 E90	m	38,4800	0,00	0,00
431	NKGS 4x1,5 E90	m	272,8000	0,00	0,00
432	Objemki metalowe z płaskownika nierdzewnego 25x3	kg	12,0000	0,00	0,00
433	Opaska kablowa - ocehowana	szt	3,4000	0,00	0,00
434	opaski kablowe OKi	szt	6 365,2600	0,00	0,00
435	oprawa LED n/t ≤ 13W, przesłona opalizowana, ≥ 2000lm, IP65, 840 - K	szt	7,0000	0,00	0,00
436	oprawa LED n/t ≤ 13W, przesłona opalizowana, ≥ 2000lm, IP65, 840 - L	szt	6,0000	0,00	0,00
437	Oprawa LED n/t ≤ 16W, oprawa nad lustro, przesłona opalizowana, oprawa rekomendowana do łazienek szpitalnych, sal chorych i komunikacji szpitalnej, ≥ 2200lm, IP44, 840 - R	szt	4,0000	0,00	0,00
438	Oprawa LED n/t ≤ 18W, przesłona opalizowana, ≥ 2600lm, IP44, 840 - 400x400 - F	szt	13,0000	0,00	0,00
439	Oprawa LED n/t ≤ 28W, przesłona mikropryzmatyczna, ≥ 4400lm, IP44, 840 - 400x400 - P	szt	14,0000	0,00	0,00
440	Oprawa LED n/t ≤ 28W, przesłona opalizowana, ≥ 4000lm, IP65, 840 - B	szt	17,0000	0,00	0,00
441	Oprawa LED n/t ≤ 28W, przesłona opalizowana, ≥ 4000lm, IP65, 840 - J	szt	1,0000	0,00	0,00
442	Oprawa LED n/t ≤ 28W, przesłona opalizowana, ≥ 4400lm, IP44, 840 - 400x400 - S	szt	2,0000	0,00	0,00
443	Oprawa LED n/t ≤ 28W, przesłona opalizowana, ≥ 4400lm, IP44, 840 - 600x300 - H	szt	5,0000	0,00	0,00
444	Oprawa LED n/t ≤ 34W, przesłona mikropryzmatyczna, ≥ 5200lm, IP44, 840 - 600x600 - I	szt	13,0000	0,00	0,00
445	Oprawa LED n/t ≤ 34W, przesłona opalizowana, ≥ 5200lm, IP44, 840 - 1200x300 - G	szt	5,0000	0,00	0,00
446	Oprawa LED n/t ≤ 34W, przesłona opalizowana, ≥ 5200lm, IP65, 840 - A	szt	12,0000	0,00	0,00
447	Oprawa LED n/t ≤ 34W, przesłona opalizowana, ≥ 5200lm, IP65, 840 - A	szt	11,0000	0,00	0,00
448	Oprawa LED n/t ≤ 34W, przesłona opalizowana, ≥ 5200lm, IP65, 840 - B	szt	7,0000	0,00	0,00
449	Oprawa LED n/t ≤ 57W, przesłona opalizowana, ≥ 8000lm, IP65, 840 - A	szt	22,0000	0,00	0,00
450	Oprawa LED n/t ≤ 57W, przesłona opalizowana, ≥ 8000lm, IP65, 840 - B	szt	4,0000	0,00	0,00
451	Oprawa LED n/t 5W, przesłona opalizowana, IP65, 450lm, I kl. ochronności, zakres pracy: -20 ÷ +35°C, ze wspornikiem, wyposażona w moduł awaryjny AW 1h - F	szt	1,0000	0,00	0,00
452	Oprawa LED n/t 5W, przesłona opalizowana, IP65, 450lm, I kl. ochronności, zakres pracy: -20 ÷ +35°C, ze wspornikiem, wyposażona w moduł awaryjny AW 1h - Faw	szt	2,0000	0,00	0,00
453	Oprawa LED n/t 5W, przesłona opalizowana, IP65, 450lm, I kl. ochronności, zakres pracy: -20 ÷ +35°C, ze wspornikiem, wyposażona w moduł awaryjny AW 1h - N	szt	3,0000	0,00	0,00
454	Oprawa LED n/t typu projektor 200W, 25000lm, IP65, 840 (19295 lm; 200.0 W) - Z	szt	15,0000	0,00	0,00
455	Oprawa LED n/t typu projektor 200W, 25000lm, IP65, 840 (19295 lm; 200.0 W) - Z	szt	16,0000	0,00	0,00
456	Oprawa LED n/t, 57W, przesłona opalizowana, 7200lm, IP65, 840, (5926 lm; 57.0 W; 3600lm/840) - A	szt	1,0000	0,00	0,00
457	Oprawa LED najazdowa ≤ 36W, szyba przezroczysta hartowana, ≥ 5300lm, IP67, IK10, kąt rozsyłu 30°, 830	szt	2,0000	0,00	0,00
458	Oprawa oświetlenia awaryjnego n/t LED ≤ 3W, IP54, ≥ 220lm, I kl. ochronności, z modulem awaryjnym AW 1h - Baw	szt	7,0000	0,00	0,00
459	Oprawa oświetlenia awaryjnego n/t LED ≤ 3W, IP54, ≥ 220lm, I kl. ochronności, z modulem awaryjnym AW 1h - Caw	szt	15,0000	0,00	0,00
460	Oprawa oświetlenia awaryjnego n/t LED ≤ 3W, IP54, ≥ 220lm, I kl. ochronności, z modulem awaryjnym AW 1h - Caw	szt	7,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
461	Oprawa oświetlenia awaryjnego n/t LED ≤ 3W, IP54, ≥ 220lm, I kl. ochrony, z modulem awaryjnym AW 1h - Oaw	szt	8,0000	0,00	0,00
462	Oprawa oświetlenia awaryjnego, szyba hartowana matowa, n/t LED ≤ 10W, IP65, ≥ 1500lm, I kl. ochrony, z modulem awaryjnym AW 1,5h - daw	szt	7,0000	0,00	0,00
463	Oprawa oświetlenia awaryjnego, szyba hartowana matowa, n/t LED ≤ 10W, IP65, ≥ 1500lm, I kl. ochrony, z modulem awaryjnym AW 1,5h - Eaw	szt	4,0000	0,00	0,00
464	Oprawa oświetlenia awaryjnego, szyba hartowana matowa, n/t LED ≤ 10W, IP65, ≥ 1500lm, I kl. ochrony, z modulem awaryjnym AW 1,5h - Eaw	szt	11,0000	0,00	0,00
465	Oprawa typu drogowego o stopniu ochrony IP65, 24000 lm, 260.0 W, NW	szt	3,0000	0,00	0,00
466	Oprawa typu drogowego o stopniu ochrony IP65, 5460 lm, 51.0 W, NW	szt	66,0000	0,00	0,00
467	Oprawa zewnętrzna nad drzwi 20W LED, IP65, z czujką ruchu, modulem zmierzchowym oraz z modulem awaryjnym (2500 lm; 20 W; LED) - C	szt	4,0000	0,00	0,00
468	Oprawa zewnętrzna nad drzwi 20W LED, IP65, z czujką ruchu, modulem zmierzchowym oraz z modulem awaryjnym (2500 lm; 20 W; LED) - D	szt	5,0000	0,00	0,00
469	Oprawa zewnętrzna nad drzwi 20W LED, IP65, z czujką ruchu, modulem zmierzchowym oraz z modulem awaryjnym (2500 lm; 20 W; LED) - G	szt	7,0000	0,00	0,00
470	Oprawa zewnętrzna nad drzwi 20W LED, IP65, z czujką ruchu, modulem zmierzchowym oraz z modulem awaryjnym (2500 lm; 20 W; LED) - G	szt	5,0000	0,00	0,00
471	Oprawa zewnętrzna typu naświetlacz 52W LED, IP66, IK10 ~5500lm, 840 - A	szt	30,0000	0,00	0,00
472	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CDO1.1	szt	1,0000	0,00	0,00
473	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CDO1.2	szt	1,0000	0,00	0,00
474	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.1	szt	1,0000	0,00	0,00
475	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.1	szt	1,0000	0,00	0,00
476	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.1	szt	1,0000	0,00	0,00
477	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.10	szt	1,0000	0,00	0,00
478	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.11	szt	1,0000	0,00	0,00
479	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.12	szt	1,0000	0,00	0,00
480	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.13	szt	1,0000	0,00	0,00
481	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.14	szt	1,0000	0,00	0,00
482	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.15	szt	1,0000	0,00	0,00
483	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.16	szt	1,0000	0,00	0,00
484	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.17	szt	1,0000	0,00	0,00
485	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.18	szt	1,0000	0,00	0,00
486	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.19	szt	1,0000	0,00	0,00
487	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.2	szt	1,0000	0,00	0,00
488	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.2	szt	1,0000	0,00	0,00
489	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.2	szt	1,0000	0,00	0,00
490	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.20	szt	1,0000	0,00	0,00
491	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.21	szt	1,0000	0,00	0,00
492	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.3	szt	1,0000	0,00	0,00
493	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.3	szt	1,0000	0,00	0,00
494	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.3	szt	1,0000	0,00	0,00
495	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.4	szt	1,0000	0,00	0,00
496	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.4	szt	1,0000	0,00	0,00
497	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.4	szt	1,0000	0,00	0,00
498	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.5	szt	1,0000	0,00	0,00
499	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.5	szt	1,0000	0,00	0,00
500	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.6	szt	1,0000	0,00	0,00
501	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.6	szt	1,0000	0,00	0,00
502	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.7	szt	1,0000	0,00	0,00
503	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.7	szt	1,0000	0,00	0,00
504	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.8	szt	1,0000	0,00	0,00
505	Optyczna czujka dymu adresowalna, montowana na suficie w gnieździe - CRDO1.9	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
506	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	3 049,2000	0,00	0,00
507	PE-H LSOH 2x2x22AWG	m	1 732,6400	0,00	0,00
508	Piasek naturalny kopany	m3	417,3933	0,00	0,00
509	Pigtail MM SC	szt	204,0000	0,00	0,00
510	Podkładka fi 8 stal nierdzewna	szt	70,0000	0,00	0,00
511	Pokrywa korytka 100 ocynkowane	m	299,5200	0,00	0,00
512	Pokrywa korytka 100mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	69,6800	0,00	0,00
513	Pokrywa korytka 200 ocynkowane	m	272,4800	0,00	0,00
514	Pokrywa korytka 200mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	262,0800	0,00	0,00
515	Pokrywa korytka 300mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	35,3600	0,00	0,00
516	Pokrywa korytka 400 ocynkowane	m	37,4400	0,00	0,00
517	Pokrywa korytka 400mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	88,4000	0,00	0,00
518	Pokrywa korytka 50 ocynkowane	m	16,6400	0,00	0,00
519	Pokrywa korytka 50mm stal nierdzewna (AISI 304)	m	82,1600	0,00	0,00
520	Presostat, zakres 0-6bar - PI9.1	szt	1,0000	0,00	0,00
521	Presostat, zakres 0-6bar - PI9.2	szt	1,0000	0,00	0,00
522	Presostat, zakres 0-6bar - PI9.3	szt	1,0000	0,00	0,00
523	Presostat, zakres 0-6bar - PI9.4	szt	1,0000	0,00	0,00
524	Presostat, zakres pomiarowy 0-100kPa - PI6.1.1	szt	1,0000	0,00	0,00
525	Presostat, zakres pomiarowy 0-100kPa - PI6.2.1	szt	1,0000	0,00	0,00
526	pręt gwintowany 10mm ze stali nierdzewnej (AISI 304)	m	45,0000	0,00	0,00
527	pręt gwintowany 8mm ze stali nierdzewnej (AISI 304)	m	58,2400	0,00	0,00
528	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	kg	294,3500	0,00	0,00
529	Prowadnica sufitowa L=100mm (nierdzewna AISI 304)	szt	134,0000	0,00	0,00
530	Przełącznik 1-0-A, 16A, IP65, IP65 - WNP34	szt	1,0000	0,00	0,00
531	Przełącznik 1-0-A, 16A, IP65, IP65 - WNP5	szt	1,0000	0,00	0,00
532	Przełącznik Lato-Zima dla wentylatorów W1, W2, W3 i W4, 2P, 16A, IP65, latem praca wentylatorów W1, W2, zimą praca wentylatorów W3, W4 - L-Z	szt	1,0000	0,00	0,00
533	Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym	kpl.	28,0000	0,00	0,00
534	Przepust ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem elastomerowym dla rury DN100 i tulei przepustowej o śr. 150mm	kpl.	8,0000	0,00	0,00
535	Przetwornik ciśnienia - LI11.4	szt	1,0000	0,00	0,00
536	Przetwornik pomiarowy wraz z czujnikiem, wyjście 4-20mA - QI11.1	szt	1,0000	0,00	0,00
537	Przetwornik pomiarowy wraz z czujnikiem, wyjście 4-20mA - QI11.2	szt	1,0000	0,00	0,00
538	przetwornik pomiarowy, zakres pomiarowy 0 - 100kPa - K11.1	szt	1,0000	0,00	0,00
539	Przetwornik pomiarowy, zakres pomiarowy 0 - 100kPa - PC11.1	szt	1,0000	0,00	0,00
540	Puszka instalacyjna rozgałęźna fi 80 hermetyczna n/t	szt	189,0000	0,00	0,00
541	Puszka instalacyjna rozgałęźna fi 80 hermetyczna n/t, UV-odporna	szt	27,0000	0,00	0,00
542	Puszka instalacyjna rozgałęźna IP65 n/t, UV-odporna	szt	8,0000	0,00	0,00
543	Puszka montażowa do oprawy najazdowej	szt	2,0000	0,00	0,00
544	Puszka p/t przyłączeniowa nawiewnika z grzałką IP65 - PNOG0.3	szt.	1,0200	0,00	0,00
545	Puszka p/t przyłączeniowa nawiewnika z grzałką IP65 - PNOG0.4	szt.	1,0200	0,00	0,00
546	Puszka podłogowa 228x228mm na 6 gniazd: wyposażona w: 2x 1-f 16A P+N+Z, DATA; 2x 1-f 16A P+N+Z, 2x 2xRJ45 kat. 5e, kompletna dostawa	szt.	3,0000	0,00	0,00
547	Puszka podtynkowa z PVC 120x120 rozgałęźna hermetyczna PW0.19	szt	1,0000	0,00	0,00
548	Puszka podtynkowa z PVC 120x120 rozgałęźna hermetyczna PW0.20a	szt	1,0000	0,00	0,00
549	Puszka podtynkowa z PVC 120x120 rozgałęźna hermetyczna PW0.20b	szt	1,0000	0,00	0,00
550	Puszka podtynkowa z PVC 120x120 rozgałęźna hermetyczna PW0.21	szt	1,0000	0,00	0,00
551	Puszka podtynkowa z PVC 120x120 rozgałęźna hermetyczna PW0.23A	szt	1,0000	0,00	0,00
552	Puszka podtynkowa z PVC 120x120 rozgałęźna hermetyczna PW0.5	szt	1,0000	0,00	0,00
553	Puszka podtynkowa z PVC 120x120 rozgałęźna hermetyczna PW0.6	szt	1,0000	0,00	0,00
554	Puszka podtynkowa z PVC 120x120 rozgałęźna hermetyczna PW0.7	szt	1,0000	0,00	0,00
555	puszka pośrednia do podłączenia sond, IP65 - PP11	szt	1,0000	0,00	0,00
556	puszka przyłączeniowa aparatu grzejno-wentylacyjnego, IP65 - PNG1	szt	1,0000	0,00	0,00
557	puszka przyłączeniowa aparatu grzejno-wentylacyjnego, IP65 - PNG2	szt	1,0000	0,00	0,00
558	puszka przyłączeniowa aparatu grzejno-wentylacyjnego, IP65 - PNG3	szt	1,0000	0,00	0,00
559	puszka przyłączeniowa centrali wentylacyjnej, IP65 - PPCW3	szt.	1,0200	0,00	0,00
560	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PK01	szt.	1,0000	0,00	0,00
561	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PK02	szt.	1,0000	0,00	0,00
562	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PK03	szt.	1,0000	0,00	0,00
563	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PK04	szt.	1,0000	0,00	0,00
564	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.1	szt.	1,0000	0,00	0,00
565	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.10	szt.	1,0000	0,00	0,00
566	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.11	szt.	1,0000	0,00	0,00
567	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.12A	szt.	1,0000	0,00	0,00
568	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.12B	szt.	1,0000	0,00	0,00
569	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.13A	szt.	1,0000	0,00	0,00
570	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.13B	szt.	1,0000	0,00	0,00
571	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.14A	szt.	1,0000	0,00	0,00
572	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.14B	szt.	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
573	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.15A	szt.	1,0000	0,00	0,00
574	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.15B	szt.	1,0000	0,00	0,00
575	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.1A	szt.	1,0000	0,00	0,00
576	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.1A	szt.	1,0000	0,00	0,00
577	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.1B	szt.	1,0000	0,00	0,00
578	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.1B	szt.	1,0000	0,00	0,00
579	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.1C	szt.	1,0000	0,00	0,00
580	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.1D	szt.	1,0000	0,00	0,00
581	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.1E	szt.	1,0000	0,00	0,00
582	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.2	szt.	1,0000	0,00	0,00
583	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.2	szt.	1,0000	0,00	0,00
584	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.23A	szt.	1,0200	0,00	0,00
585	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.23B	szt.	2,0400	0,00	0,00
586	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.2A	szt.	1,0000	0,00	0,00
587	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.2B	szt.	1,0000	0,00	0,00
588	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.2C	szt.	1,0000	0,00	0,00
589	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.3	szt.	1,0000	0,00	0,00
590	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.3A	szt.	1,0000	0,00	0,00
591	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.3A	szt.	1,0000	0,00	0,00
592	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.3B	szt.	1,0000	0,00	0,00
593	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.3B	szt.	1,0000	0,00	0,00
594	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.3C	szt.	1,0000	0,00	0,00
595	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.4	szt.	1,0000	0,00	0,00
596	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.4A	szt.	1,0000	0,00	0,00
597	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.4A	szt.	1,0000	0,00	0,00
598	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.5	szt.	1,0000	0,00	0,00
599	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.5A	szt.	1,0000	0,00	0,00
600	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.5B	szt.	1,0000	0,00	0,00
601	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.6	szt.	1,0000	0,00	0,00
602	Puszka przyłączeniowa do detektorów i kontaktronów, p/t, IP65 - PPDK0.7	szt.	1,0000	0,00	0,00
603	Puszka przyłączeniowa filtra węglowego, IP65, UV-odporna - PXX2.1	szt.	1,0000	0,00	0,00
604	puszka przyłączeniowa kuchni elektrycznej, IP65 - PKE0.23A	szt.	1,0000	0,00	0,00
605	puszka przyłączeniowa kuchni elektrycznej, IP65 - PKE0.7	szt.	1,0000	0,00	0,00
606	Puszka przyłączeniowa n/t napędu przepustnicy, IP65 - PNP1	szt.	1,0000	0,00	0,00
607	Puszka przyłączeniowa n/t napędu przepustnicy, IP65 - PNP2	szt.	1,0000	0,00	0,00
608	Puszka przyłączeniowa n/t napędu przepustnicy, IP65 - PNP3	szt.	1,0000	0,00	0,00
609	Puszka przyłączeniowa n/t napędu przepustnicy, IP65 - PNP4	szt.	1,0000	0,00	0,00
610	Puszka przyłączeniowa n/t napędu przepustnicy, IP65 - PNP5	szt.	1,0000	0,00	0,00
611	Puszka przyłączeniowa n/t napędu przepustnicy, IP65 - PNPW1a	szt.	1,0000	0,00	0,00
612	Puszka przyłączeniowa n/t napędu przepustnicy, IP65 - PNPW1b	szt.	1,0000	0,00	0,00
613	puszka przyłączeniowa podgrzewacza wody, IP65 - PPP	szt.	1,0000	0,00	0,00
614	puszka przyłączeniowa podgrzewacza wody, IP65 - PPW	szt.	1,0000	0,00	0,00
615	Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60	szt.	126,0000	0,00	0,00
616	Puszka złącza odgromowego o wym. 220x180x 80	szt.	58,0000	0,00	0,00
617	Regulator temperatury 0-40°C z zestykiem STPD 10A 250V - RT0.10	kpl	1,0000	0,00	0,00
618	Regulator temperatury 0-40°C z zestykiem STPD 10A 250V - RT0.4	kpl	1,0000	0,00	0,00
619	Regulator temperatury 0-40°C z zestykiem STPD 10A 250V - RT0.5	kpl	1,0000	0,00	0,00
620	Regulator temperatury 0-40°C z zestykiem STPD 10A 250V - RT0.7	kpl	1,0000	0,00	0,00
621	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.1	szt.	1,0000	0,00	0,00
622	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.1	szt.	1,0000	0,00	0,00
623	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.1	szt.	2,0000	0,00	0,00
624	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.2	szt.	1,0000	0,00	0,00
625	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.2	szt.	1,0000	0,00	0,00
626	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.2	szt.	2,0000	0,00	0,00
627	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.3	szt.	1,0000	0,00	0,00
628	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.3	szt.	1,0000	0,00	0,00
629	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.3	szt.	1,0000	0,00	0,00
630	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.4	szt.	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
631	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.4	szt	1,0000	0,00	0,00
632	Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP1.5	szt	1,0000	0,00	0,00
633	Rozdzielnica główna niskiego napięcia, IP31 - RGNN - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
634	Rozdzielnica RT1, IP40 - o parametrach wg. dok. projektowej	kpl.	1,0000	0,00	0,00
635	Rozdzielnica RT2, IP66 - o parametrach wg. dok. projektowej	kpl.	1,0000	0,00	0,00
636	Rozdzielnica RT3, IP40 - o parametrach wg. dok. projektowej	kpl.	1,0000	0,00	0,00
637	Rozdzielnica stacji transformatorowej RTT, IP40 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
638	Rozdzielnica średniego napięcia 24kV, 630A izolacja powietrzna, IP3x RSN1 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
639	Rozdzielnica średniego napięcia 24kV, 630A izolacja powietrzna, IP3x RSN2 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
640	Rozłącznik bezpiecznikowy kondensatora biegu jałowego z wkładkami gG25A - RKB.J1	szt	1,0000	0,00	0,00
641	Rozłącznik bezpiecznikowy kondensatora biegu jałowego z wkładkami gG25A - RKB.J2	szt	1,0000	0,00	0,00
642	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu fi22	m	3 358,1600	0,00	0,00
643	Rura karbowana, giętka z pilotem fi 20mm	m	520,0000	0,00	0,00
644	Rura ochronna sztywna HDPE 160 gładka odporność na ściskanie 750N	m	4 118,0000	0,00	0,00
645	Rura ochronna sztywna HDPE 160 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	1 996,0000	0,00	0,00
646	Rura ochronna sztywna HDPE 75 gładka odporność na ściskanie 750N	m	236,0000	0,00	0,00
647	Rura ochronna sztywna HDPE 75 karbowana odporność na ściskanie 450N	m	423,6000	0,00	0,00
648	Rura odgromowa 32mm - odporna na wyładowania	m	184,0800	0,00	0,00
649	Rura osłonowa UV odporna 32mm	m	84,2400	0,00	0,00
650	Rura osłonowa UV-odporna 110mm	m	72,8000	0,00	0,00
651	rury stalowe nierdzewne EN 1.4301 DN100; PN10	m	32,3200	0,00	0,00
652	Stup stalowy ocynkowany dla oświetlenia zewnętrznego o wysokości 12m - wg dok. proj.	szt.	3,0000	0,00	0,00
653	Stup stalowy ocynkowany h=6,0m do montażu oprawy fi60mm z wnęką na tabliczkę bezpiecznikową	szt	63,0000	0,00	0,00
654	slupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	86,4750	0,00	0,00
655	Stupowy wspornik do montażu kamer zewnętrznych, wykonanie stal malowana proszkowo	kpl.	17,0000	0,00	0,00
656	Sonda konduktometryczna poziomu (zalenie komory) - LI24	szt	1,0000	0,00	0,00
657	Sonda konduktometryczna poziomu (zalenie komory) - LI29	szt	1,0000	0,00	0,00
658	Sonda konduktometryczna poziomu (zalenie komory) - LI7	szt	1,0000	0,00	0,00
659	Sonda konduktometryczna poziomu (zalenie pompowni osadu recykulowanego i nadmiernego) - LI9	szt	1,0000	0,00	0,00
660	Sonda ultradźwiękowa LI1.1	szt	1,0000	0,00	0,00
661	Sonda ultradźwiękowa LI1.3	szt	1,0000	0,00	0,00
662	Sonda ultradźwiękowa LI14.1	szt	1,0000	0,00	0,00
663	Sonda ultradźwiękowa, zakres pomiarowy do 10m, ciśnienie pracy 0,7-4bar, IP68, strefa martwa 0,3m - LI14.6	szt	1,0000	0,00	0,00
664	Sonda ultradźwiękowa, zakres pomiarowy do 10m, ciśnienie pracy 0,7-4bar, IP68, strefa martwa 0,3m - LI15.6	szt	1,0000	0,00	0,00
665	Sonda ultradźwiękowa, zakres pomiarowy do 10m, ciśnienie pracy 0,7-4bar, IP68, strefa martwa 0,3m, komunikacja PROFIBUS DP - LI12.1	szt	1,0000	0,00	0,00
666	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	15,6000	0,00	0,00
667	Sygnalizator akustyczny, głośność 94dB, wyposażony w dodatkową baterię, montowany na ścianie lub suficie w gnieździe - SG1.1	szt	1,0000	0,00	0,00
668	Sygnalizator akustyczny, głośność 94dB, wyposażony w dodatkową baterię, montowany na ścianie lub suficie w gnieździe - SG1.1	szt	1,0000	0,00	0,00
669	Sygnalizator akustyczny, głośność 94dB, wyposażony w dodatkową baterię, montowany na ścianie lub suficie w gnieździe - SG1.1	szt	2,0000	0,00	0,00
670	Sygnalizator akustyczny, głośność 94dB, wyposażony w dodatkową baterię, montowany na ścianie lub suficie w gnieździe - SG1.2	szt	1,0000	0,00	0,00
671	Sygnalizator akustyczny, głośność 94dB, wyposażony w dodatkową baterię, montowany na ścianie lub suficie w gnieździe - SG1.3	szt	1,0000	0,00	0,00
672	Sygnalizator akustyczny, głośność 94dB, wyposażony w dodatkową baterię, montowany na ścianie lub suficie w gnieździe - SG1.4	szt	1,0000	0,00	0,00
673	Sygnalizator akustyczny, głośność 94dB, wyposażony w dodatkową baterię, montowany na ścianie lub suficie w gnieździe - SG1.5	szt	1,0000	0,00	0,00
674	Sygnalizator optyczno akustyczny SAO3	szt.	1,0000	0,00	0,00
675	Sygnalizator optyczno akustyczny SL3	szt.	1,0000	0,00	0,00
676	Sygnalizator optyczno akustyczny SOA1	szt	1,0000	0,00	0,00
677	Sygnalizator optyczno akustyczny SOA10	szt	1,0000	0,00	0,00
678	Sygnalizator optyczno akustyczny SOA2	szt	1,0000	0,00	0,00
679	Sygnalizator optyczno akustyczny SOA3	szt	1,0000	0,00	0,00
680	Szafa teleinformatyczna STI1 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
681	Szafa teleinformatyczna STI2 - zgodnie z dok. projektową	szt	2,0000	0,00	0,00
682	Szafa teleinformatyczna STI3 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
683	Szafa teleinformatyczna STI4 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
684	Śruba rzymska stal ocynkowana	szt	24,0000	0,00	0,00
685	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	273,9600	0,00	0,00
686	śruby, podkładki, nakrętki	kg	8,1600	0,00	0,00
687	śruby, podkładki, nakrętki (stal nierdzewna AISI 304)	kg	4,6500	0,00	0,00
688	światłowod wielomodowy FO AD-Q(ZN)B2Y 4G 50/125 OM2	m	5 064,3200	0,00	0,00
689	Tablica detekcji gazów CG14.1 - o param. wg dok. proj.	szt	1,0000	0,00	0,00
690	Tablica detekcji gazów TDG03 - o param. wg dok. proj.	szt	1,0000	0,00	0,00
691	Tablica fotowoltaiki TFW, IP65 - o parametrach wg. dok. projektowej	kpl	1,0000	0,00	0,00
692	Tablica rozdzielcza części socjalnej T1B, IP43 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
693	Tablica rozdzielcza części garażowej T1C, II-ga klasa izolacji IP65 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
694	Tablica rozdzielcza części socjalnej T1A, IP43 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
695	Tablica rozdzielcza części technologicznej T31, IP65 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
696	Tablica rozdzielcza części technologicznej T32, IP65 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
697	Tablica rozdzielcza kotłowni z pompą ciepła TKC, IP65 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
698	Tablica rozdzielcza osadnika wtórnego, IP65 - T5A (wraz z prefabrykowanym fundamentem betonowym i stalową (AISI 304) konstrukcją wsporczą) - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
699	Tablica rozdzielcza osadnika wtórnego, IP65 - T5B (wraz z prefabrykowanym fundamentem betonowym i stalową (AISI 304) konstrukcją wsporczą) - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
700	Tablica rozdzielcza potrzeb ogólnych T10, IP65 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
701	Tablica rozdzielcza T1, I-ga klasa izolacji IP40 - zgodnie z dok. projektową	szt	1,0000	0,00	0,00
702	Tablica sterowania lokalnego T13 + elementy mocujące - komplet wg dok. projektowej	kpl	1,0000	0,00	0,00
703	Tablica T14, IP65 - komplet wraz z fundamentem oraz konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj	szt	1,0000	0,00	0,00
704	Tablica T15 - o param. wg dok proj.	szt	1,0000	0,00	0,00
705	Tablica T24, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą ze stali nierdzewnej 304 oraz prefabrykowanym fundamencie - o param. wg dok proj.	szt	1,0000	0,00	0,00
706	Tablica T29, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą ze stali nierdzewnej 304 oraz prefabrykowanym fundamencie - o param. wg dok proj.	szt	1,0000	0,00	0,00
707	Tablica T4A, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj	szt	1,0000	0,00	0,00
708	Tablica T4B, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj	szt	1,0000	0,00	0,00
709	Tablica T6, IP65 - komplet wraz z fundamentem oraz konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj	szt	1,0000	0,00	0,00
710	Tablica T7, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą ze stali nierdzewnej 304 oraz prefabrykowanym fundamencie - o param. wg dok proj.	szt	1,0000	0,00	0,00
711	Tablica TL1 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
712	Tablica TL2 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
713	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła pompującego IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TPM5.1.1	szt	1,0000	0,00	0,00
714	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła pompującego IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TPM5.2.1	szt	1,0000	0,00	0,00
715	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.1	szt	1,0000	0,00	0,00
716	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.10	szt	1,0000	0,00	0,00
717	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.11	szt	1,0000	0,00	0,00
718	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.12	szt	1,0000	0,00	0,00
719	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.13	szt	1,0000	0,00	0,00
720	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.14	szt	1,0000	0,00	0,00
721	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.2	szt	1,0000	0,00	0,00
722	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.3	szt	1,0000	0,00	0,00
723	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.4	szt	1,0000	0,00	0,00
724	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.5	szt	1,0000	0,00	0,00
725	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.6	szt	1,0000	0,00	0,00
726	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.7	szt	1,0000	0,00	0,00
727	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.8	szt	1,0000	0,00	0,00
728	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.1.9	szt	1,0000	0,00	0,00
729	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.1	szt	1,0000	0,00	0,00
730	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.10	szt	1,0000	0,00	0,00
731	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.11	szt	1,0000	0,00	0,00
732	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.12	szt	1,0000	0,00	0,00
733	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.13	szt	1,0000	0,00	0,00
734	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.14	szt	1,0000	0,00	0,00
735	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.2	szt	1,0000	0,00	0,00
736	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.3	szt	1,0000	0,00	0,00
737	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.4	szt	1,0000	0,00	0,00
738	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.5	szt	1,0000	0,00	0,00
739	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.6	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
740	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.7	szt	1,0000	0,00	0,00
741	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.8	szt	1,0000	0,00	0,00
742	Tablica zasilająco-sterownicza mieszadła średnioobrotowego, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TM5.2.9	szt	1,0000	0,00	0,00
743	Tablica zasilająco-sterownicza pompowni wody technologicznej, IP65 - komplet wraz z fundamentem oraz konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - T21	szt	1,0000	0,00	0,00
744	Tablica zasilająco-sterownicza pompowni wody technologicznej, IP65 - komplet wraz z fundamentem oraz konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - T22	szt	1,0000	0,00	0,00
745	Tablica zasilająco-sterownicza pompowni wody technologicznej, IP65 - komplet wraz z fundamentem oraz konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - T23	szt	1,0000	0,00	0,00
746	Tablica zasilająco-sterownicza pompowni wody technologicznej, IP65 - komplet wraz z fundamentem oraz konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - T26	szt	1,0000	0,00	0,00
747	Tablica zasilająco-sterownicza pompowni wody technologicznej, IP65 - komplet wraz z fundamentem oraz konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - T30	szt	1,0000	0,00	0,00
748	Tablica zasilająco-sterownicza pompy osadu, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TMP9.1	szt	1,0000	0,00	0,00
749	Tablica zasilająco-sterownicza pompy osadu, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TMP9.2	szt	1,0000	0,00	0,00
750	Tablica zasilająco-sterownicza pompy osadu, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TMP9.3	szt	1,0000	0,00	0,00
751	Tablica zasilająco-sterownicza pompy osadu, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj - TMP9.4	szt	1,0000	0,00	0,00
752	Tablica zasilająco-sterownicza pompy wody technologicznej, IP65 - o param. wg dok proj - TMP11.3	szt	1,0000	0,00	0,00
753	Tablica zasilająco-sterownicza T12, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj	szt	1,0000	0,00	0,00
754	Tablica zasilająco-sterownicza T8, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj	szt	1,0000	0,00	0,00
755	Tablica zasilająco-sterownicza TZE12, IP65 - komplet wraz z konstrukcją wsporczą - o param. wg dok proj	szt	1,0000	0,00	0,00
756	Tablica zasilania kamer TKZx, IP65 - o parametrach wg. dok. projektowej	kpl	15,0000	0,00	0,00
757	Tabliczka bezpiecznikowa z jednym bezpiecznikiem topikowym 4A, In=80A, max. 3 kable 5x16mm ² z możliwością przekładani gniazda bezpiecznikowego pomiędzy trzema fazami	szt	66,0000	0,00	0,00
758	Termostat, zakres temperatur od 0°C do 40°C, Un=230V, IP54, jeden zestyk przełączny 10A, 250V - RT1	szt	1,0000	0,00	0,00
759	Termostat, zakres temperatur od 0°C do 40°C, Un=230V, IP54, jeden zestyk przełączny 10A, 250V - RT2	szt	1,0000	0,00	0,00
760	Termostat, zakres temperatur od 0°C do 40°C, Un=230V, IP54, jeden zestyk przełączny 10A, 250V - RT3	szt	1,0000	0,00	0,00
761	Termostat, zakres temperatur od 0°C do 40°C, Un=230V, IP54, jeden zestyk przełączny 10A, 250V - RT4	szt	1,0000	0,00	0,00
762	Transformator suchy żywiczny z uzwojeniami aluminiowymi AL./AL. o przekładni 15/0,4kV i mocy 630kVA, TR1 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
763	Transformator suchy żywiczny z uzwojeniami aluminiowymi AL./AL. o przekładni 15/0,4kV i mocy 630kVA, TR2 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
764	Trójnik korytka 100/100H50 + pokrywa ocynkowany	szt	3,0000	0,00	0,00
765	U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	383,7600	0,00	0,00
766	U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e żelowana	m	194,4800	0,00	0,00
767	Uchwyt dachowy ze stopką do drutu FeZn 8mm	szt	435,0000	0,00	0,00
768	Uchwyt odgromowy gąsiorowy uniwersalny do blachodachówki	szt	87,0000	0,00	0,00
769	Uchwyt zamknięty do rur elektroinstalacyjnych fi22mm	szt	6 507,9000	0,00	0,00
770	Uchwyt ze stali nierdzewnej U100 (AISI304)	szt	14,1400	0,00	0,00
771	Uchwyt ze stali nierdzewnej U110 (AISI304)	szt	140,0000	0,00	0,00
772	Uchwyt ze stali nierdzewnej U22 (AISI304)	szt.	273,0000	0,00	0,00
773	Uchwyt ze stali nierdzewnej U32 (AISI304)	szt	170,1000	0,00	0,00
774	Uchwyt ze stali nierdzewnej U43 (AISI304)	szt	16,0000	0,00	0,00
775	Uchwyt ze stali nierdzewnej U50 (AISI304)	szt	1 228,0000	0,00	0,00
776	Uchwyt ze stali nierdzewnej U89 (AISI304)	szt	34,0000	0,00	0,00
777	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1 556,0000	0,00	0,00
778	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	494,0000	0,00	0,00
779	Ultradźwiękowa kompaktowa sonda poziomu LI2.1 o zakresie pomiarowym do 4m z sygnałem wyjściowym 4...20mA	szt	1,0000	0,00	0,00
780	UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	501,2800	0,00	0,00
781	Uziom pionowy prętowy FeZn śr. 20	m	967,2000	0,00	0,00
782	wazelina techniczna	kg	1 110,0075	0,00	0,00
783	wazelina techniczna	kg	722,2162	0,00	0,00
784	Wieszak pręta (AISI 304)	szt.	148,0000	0,00	0,00
785	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt	831,4800	0,00	0,00
786	wkręty stalowe z nakrętką i podkładkami M4x22 mm	kg	0,0800	0,00	0,00
787	Wspornik fajkowy 50 (nierdzewny AISI 304)	szt	82,0000	0,00	0,00
788	Wspornik nierdzewny do montażu czujnika wibracyjnego	szt	1,0000	0,00	0,00
789	Wspornik nierdzewny do montażu ultradźwiękowej sondy poziomu	szt	1,0000	0,00	0,00
790	Wspornik sufitowy 200 (nierdzewny AISI 304)	szt	116,0000	0,00	0,00
791	Wspornik sufitowy 300 (nierdzewny AISI 304)	szt	26,0000	0,00	0,00
792	Wspornik sufitowy 400 (nierdzewny AISI 304)	szt	49,0000	0,00	0,00
793	Wspornik sufitowy 50 (nierdzewny AISI 304)	szt	36,0000	0,00	0,00
794	Wspornik ścienny 100 (nierdzewny AISI 304)	szt	87,0000	0,00	0,00
795	Wspornik ścienny 100 ocynkowany	szt	226,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
796	Wspornik ścienny 200 (nierdzewny AISI 304)	szt	178,0000	0,00	0,00
797	Wspornik ścienny 200 ocynkowany	szt	229,0000	0,00	0,00
798	Wspornik ścienny 300 (nierdzewny AISI 304)	szt	14,0000	0,00	0,00
799	Wspornik ścienny 400 (nierdzewny AISI 304)	szt	59,0000	0,00	0,00
800	Wspornik ścienny 400 ocynkowany	szt	218,0000	0,00	0,00
801	Wspornik ścienny 45' do montażu opraw	szt	198,0000	0,00	0,00
802	Wspornik ścienny 50 (nierdzewny AISI 304)	szt	6,0000	0,00	0,00
803	Wspornik ścienny 50 ocynkowany	szt	24,0000	0,00	0,00
804	Wspornik ścienny dla bednarki 25x4	szt	650,8100	0,00	0,00
805	Wspornik ścienny dla bednarki 30x4	szt	163,0800	0,00	0,00
806	Wspornik ścienny dla bednarki 40x5	szt	117,7800	0,00	0,00
807	Wspornik ścienny dla bednarki 50x5	szt	30,2000	0,00	0,00
808	Wylłącznik p.poż.	szt	1,0000	0,00	0,00
809	Wylłącznik p.poż.10	szt	1,0000	0,00	0,00
810	Wylłącznik p.poż.1a	szt	3,0000	0,00	0,00
811	Wylłącznik p.poż.1b	szt	3,0000	0,00	0,00
812	Wylłącznik p.poż.1c	szt	3,0000	0,00	0,00
813	Wylłącznik p.poż.3	szt	1,0000	0,00	0,00
814	Wylłącznik p.poż.WKC	szt	1,0000	0,00	0,00
815	wylłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI1.2	szt	1,0000	0,00	0,00
816	wylłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI1.4	szt	1,0000	0,00	0,00
817	wylłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI10.1	szt	1,0000	0,00	0,00
818	wylłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI11.1	szt	1,0000	0,00	0,00
819	wylłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI11.2	szt	1,0000	0,00	0,00
820	wylłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI11.3	szt	1,0000	0,00	0,00
821	wylłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI12.3	szt	1,0000	0,00	0,00
822	wylłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI2.3	szt	1,0000	0,00	0,00
823	wylłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI4.2	szt	1,0000	0,00	0,00
824	wylłącznik pływakowy z kablem o długości l=10m - LI4.3	szt	1,0000	0,00	0,00
825	wylłącznik pływakowy z kablem o długości l=20m - LI12.2	szt	1,0000	0,00	0,00
826	wylłącznik pływakowy z kablem o długości l=20m - LI2.2	szt	1,0000	0,00	0,00
827	Wylłącznik remontowy 0-1, 3P, 16A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WSN1	szt	1,0000	0,00	0,00
828	Wylłącznik remontowy 0-1, 3P, 16A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WSN2	szt	1,0000	0,00	0,00
829	Wylłącznik remontowy 0-1, 3P, 16A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WSN3	szt	1,0000	0,00	0,00
830	Wylłącznik serwisowy 0-1, 3P, 63A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WDM611	szt	1,0000	0,00	0,00
831	Wylłącznik serwisowy 0-1, 3P, 63A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WDM612	szt	1,0000	0,00	0,00
832	Wylłącznik serwisowy 0-1, 3P, 63A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WDM613	szt	1,0000	0,00	0,00
833	Wylłącznik serwisowy 0-1, 3P, 63A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WDM621	szt	1,0000	0,00	0,00
834	Wylłącznik serwisowy 0-1, 3P, 63A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WDM622	szt	1,0000	0,00	0,00
835	Wylłącznik serwisowy 0-1, 3P, 63A z blokadą na kłódkę, n/t, IP65 - WDM623	szt	1,0000	0,00	0,00
836	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSCW19	szt	1,0000	0,00	0,00
837	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSCW3	szt	1,0000	0,00	0,00
838	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW0.4	szt	1,0000	0,00	0,00
839	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW1	szt	1,0000	0,00	0,00
840	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW1	szt	1,0000	0,00	0,00
841	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW10	szt	1,0000	0,00	0,00
842	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW11	szt	1,0000	0,00	0,00
843	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW12	szt	1,0000	0,00	0,00
844	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW13	szt	1,0000	0,00	0,00
845	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW14	szt	1,0000	0,00	0,00
846	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW15	szt	1,0000	0,00	0,00
847	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW16	szt	1,0000	0,00	0,00
848	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW17	szt	1,0000	0,00	0,00
849	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW2	szt	1,0000	0,00	0,00
850	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW2	szt	1,0000	0,00	0,00
851	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW20	szt	1,0000	0,00	0,00
852	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW21	szt	1,0000	0,00	0,00
853	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW22	szt	1,0000	0,00	0,00
854	Wylłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW3	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
855	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW4	szt	1,0000	0,00	0,00
856	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW4	szt	1,0000	0,00	0,00
857	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW5	szt	1,0000	0,00	0,00
858	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW7	szt	1,0000	0,00	0,00
859	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW8	szt	1,0000	0,00	0,00
860	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WSW9	szt	1,0000	0,00	0,00
861	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WWA1	szt	1,0000	0,00	0,00
862	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A z blokadą na kłódkę, IP65 - WWA2	szt	1,0000	0,00	0,00
863	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A, IP65, UV-odporny - WOA	szt	1,0000	0,00	0,00
864	Wyłącznik serwisowy n/t 0-1, 2P, 16A, IP65, UV-odporny - WOB	szt	1,0000	0,00	0,00
865	Wysięgnik stalowy dwuramienny ocynkowany o długości 1,5m i kącie nachylenia 15st średnica montażowa 60mm.	szt	5,0000	0,00	0,00
866	Wysięgnik stalowy ocynkowany o długości 1m i kącie nachylenia 15st średnica montażowa 60mm.	szt.	61,0000	0,00	0,00
867	XRUHAKXS 12/20kV 1x120/50mm2	m	1 163,7600	0,00	0,00
868	YDY 450/750V 2x1,5	m	267,7200	0,00	0,00
869	YDY 450/750V 4x1,5	m	15,6000	0,00	0,00
870	YDYzo 450/750V 3x1,5	m	1 961,8800	0,00	0,00
871	YDYzo 450/750V 3x2,5	m	3 969,2000	0,00	0,00
872	YDYzo 450/750V 3x4	m	8,3200	0,00	0,00
873	YDYzo 450/750V 5x2,5	m	170,1600	0,00	0,00
874	YDYzo 450/750V 5x4	m	245,4400	0,00	0,00
875	YDYzo 450/750V 5x6	m	15,6000	0,00	0,00
876	YHAKXS 12/20kV 1x120/50mm2	m	112,3200	0,00	0,00
877	YKSY 0,6/1kV 10x1,5	m	374,4000	0,00	0,00
878	YKSY 0,6/1kV 12x1,5	m	3 878,1600	0,00	0,00
879	YKSY 0,6/1kV 14x1,5	m	815,3600	0,00	0,00
880	YKSY 0,6/1kV 7x1,5	m	1 852,2400	0,00	0,00
881	YKSYFty 0,6/1kV 5x1,5	m	20,0000	0,00	0,00
882	YKSYFty 0,6/1kV 7x2,5	m	20,0000	0,00	0,00
883	YKXS 0,6/1kV 1x120	m	4 534,4000	0,00	0,00
884	YKXS 0,6/1kV 1x240	m	1 722,2400	0,00	0,00
885	YKXS 0,6/1kV 1x25	m	426,4000	0,00	0,00
886	YKXS 0,6/1kV 1x35	m	280,8000	0,00	0,00
887	YKXS 0,6/1kV 1x50	m	1 705,6000	0,00	0,00
888	YKXS 0,6/1kV 1x70	m	2 256,8000	0,00	0,00
889	YKXS 0,6/1kV 5x10	m	62,4000	0,00	0,00
890	YKXS 0,6/1kV 5x16	m	496,0800	0,00	0,00
891	YKXS 0,6/1kV 5x2,5	m	32,2400	0,00	0,00
892	YKXS 0,6/1kV 5x25	m	660,4000	0,00	0,00
893	YKXS 0,6/1kV 5x35	m	202,8000	0,00	0,00
894	YKXS 0,6/1kV 5x4	m	20,8000	0,00	0,00
895	YKXS 0,6/1kV 5x6	m	31,2000	0,00	0,00
896	YKXS 0,6/1kV 5x70	m	12,4800	0,00	0,00
897	YKXSzo 0,6/1kV 5x16	m	12,4800	0,00	0,00
898	YKXSzo 0,6/1kV 5x25	m	48,8800	0,00	0,00
899	YKY 0,6/1kV 2x1,5	m	213,2000	0,00	0,00
900	YKY 0,6/1kV 2x2,5	m	511,2000	0,00	0,00
901	YKY 0,6/1kV 3x1,5	m	150,8000	0,00	0,00
902	YKY 0,6/1kV 3x2,5	m	0,0000	0,00	0,00
903	YKY 0,6/1kV 4x1	m	90,4800	0,00	0,00
904	YKY 0,6/1kV 4x10	m	1 131,5200	0,00	0,00
905	YKY 0,6/1kV 4x2,5	m	160,1600	0,00	0,00
906	YKY 0,6/1kV 4x4	m	1 131,5200	0,00	0,00
907	YKY 0,6/1kV 4x6	m	2 502,2400	0,00	0,00
908	YKYzo 0,6/1kV 3x1,5	m	1 154,4000	0,00	0,00
909	YKYzo 0,6/1kV 3x2,5	m	135,2000	0,00	0,00
910	YKYzo 0,6/1kV 4x1,5	m	2 782,0000	0,00	0,00
911	YKYzo 0,6/1kV 4x16	m	249,6000	0,00	0,00
912	YKYzo 0,6/1kV 4x2,5	m	242,3200	0,00	0,00
913	YKYzo 0,6/1kV 5x1,5	m	78,0000	0,00	0,00
914	YKYzo 0,6/1kV 5x10	m	1 851,2000	0,00	0,00
915	YKYzo 0,6/1kV 5x16	m	159,1200	0,00	0,00
916	YKYzo 0,6/1kV 5x2,5	m	148,7200	0,00	0,00
917	YKYzo 0,6/1kV 5x2,5	m	29,1200	0,00	0,00
918	YKYzo 0,6/1kV 5x4	m	450,8000	0,00	0,00
919	YKYzo 0,6/1kV 5x6	m	35,3600	0,00	0,00
920	YTSKY 10x2x0,5	m	435,7600	0,00	0,00
921	YTSKY 3x2x0,5	m	983,8400	0,00	0,00
922	YTSKY 5x2x0,5	m	537,6800	0,00	0,00
923	Zacisk felcowy	szt	36,0000	0,00	0,00
924	Zacisk linowy stal ocynkowana	szt	24,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
925	Zacisk mocny skręcany do kształowników otwartych (AISI 304) 10mm	szt.	35,0000	0,00	0,00
926	Zacisk uziemiający do przewodów i płaskowników	szt.	343,0000	0,00	0,00
927	zaciski stacyjne AL proste z końcówkami płaskimi	szt.	12,0000	0,00	0,00
928	Zaprawa cementowa M-4	m3	0,0018	0,00	0,00
929	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0480	0,00	0,00
930	Zasilacz kontroli dostępu, IP40 ZBC1 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt.	1,0000	0,00	0,00
931	Zasilacz kontroli dostępu, IP40 ZBC2 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt.	1,0000	0,00	0,00
932	Zasilacz kontroli dostępu, IP40 ZBC3 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt.	1,0000	0,00	0,00
933	Zasilacz kontroli dostępu, IP40 ZBC4 - o parametrach wg. dok. projektowej	szt.	1,0000	0,00	0,00
934	zawór manometryczny	szt.	9,0000	0,00	0,00
935	Zestaw instalacyjny z łącznikiem 0-1 230/400V AC n/t: 1x 3-f 16A 3P+N+Z + 2x 1-f 16A P+N+Z, IP65	szt.	2,0000	0,00	0,00
936	Zestaw instalacyjny z łącznikiem 0-1 230/400V AC, 1x 3-f 16A 3P+N+Z + 2x 1-f 16A P+N+Z, IP65	szt.	50,0000	0,00	0,00
937	zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach 1-żyłowych	kpl.	12,0000	0,00	0,00
938	Złącza do rynny okapowej	szt.	63,0000	0,00	0,00
939	Złącza kontrolne	szt.	51,0000	0,00	0,00
940	Złącza krzyżowe	szt.	113,0000	0,00	0,00
941	materiały pomocnicze	zł			0,00
942	Materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	232,2994	0,00	0,00
2	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	10,9800	0,00	0,00
3	Ciągnik kołowy 63kW	m-g	4,9236	0,00	0,00
4	Ciągnik kołowy 74kW	m-g	0,4860	0,00	0,00
5	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	40,4640	0,00	0,00
6	Podnośnik mont.PHM na sam.	m-g	75,3300	0,00	0,00
7	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	26,4000	0,00	0,00
8	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	468,5276	0,00	0,00
9	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	10,9800	0,00	0,00
10	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	440,1113	0,00	0,00
11	Samochód samowylad.do 5t	m-g	154,7868	0,00	0,00
12	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	14,5830	0,00	0,00
13	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	56,4294	0,00	0,00
14	Samochód skrzyn.z żur10-15t	m-g	7,0068	0,00	0,00
15	Spawarka do włók.światłow.(1)	m-g	16,4160	0,00	0,00
16	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	752,7517	0,00	0,00
17	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,1200	0,00	0,00
18	Tester okablowania	m-g	167,4760	0,00	0,00
19	Urządź.spawal.TIG Falting250DC	m-g	22,6000	0,00	0,00
20	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	1,2600	0,00	0,00
21	Wibromirot elektryczny 4,5 kW	m-g	195,3000	0,00	0,00
22	Zuraw samochodowy do 4t	m-g	34,6236	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE				
1.1		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE				
1 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	2,000	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	14,000	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie)	szt.	14,000	0,00	0,00
5 d.1.1	KNR 7-09 2104-01 analiza indywidualna	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych EN 1.4301 spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	m	32,000	0,00	0,00
6 d.1.1	KNR 7-09 2115-01 analiza indywidualna	Montaż kształtek stalowych nierdzewnych EN 1.4301 spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	szt.	12,000	0,00	0,00
7 d.1.1	KNR 7-09 0314-05 analiza indywidualna	Spawanie ręczne w osłon.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm.Gr.ścianki do 6.3 mm	złącz.	20,000	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm,	przepust	8,000	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	4,000	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00	0,00
11 d.1.1	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2	szt.	2,000	0,00	0,00
12 d.1.1	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00	0,00
13 d.1.1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
14 d.1.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00	0,00
15 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000	0,00	0,00
16 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	60,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	60,000	0,00	0,00
18 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000	0,00	0,00
19 d.1.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	96,000	0,00	0,00
20 d.1.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
21 d.1.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
22 d.1.1	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	4,000	0,00	0,00
23 d.1.1	KNR 5-10 0606-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 8	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem: MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE						0,00
1.2		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE				
24 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,000	0,00	0,00
25 d.1.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,000	0,00	0,00
26 d.1.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2,000	0,00	0,00
27 d.1.2	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	4,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE						0,00
Razem: OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE						0,00
2		OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU				
2.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU				
28 d.2.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
29 d.2.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	15,000	0,00	0,00
30 d.2.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	15,000	0,00	0,00
31 d.2.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.2.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	2,000	0,00	0,00
33 d.2.1	KNR 5-08 0401- 19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
34 d.2.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	1,000	0,00	0,00
35 d.2.1	KNR 5-08 0401- 19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
36 d.2.1	KNR 5-08 0403- 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000	0,00	0,00
37 d.2.1	KNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	11,000	0,00	0,00
38 d.2.1	KNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	8,000	0,00	0,00
39 d.2.1	KNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,000	0,00	0,00
40 d.2.1	KNR 4-03 0901- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	48,000	0,00	0,00
41 d.2.1	KNR 5-10 0604- 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU						0,00
2.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU				
42 d.2.2	KNR 4-03 1008- 04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
43 d.2.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	110,000	0,00	0,00
44 d.2.2	KNR 5-08 0110- 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	110,000	0,00	0,00
45 d.2.2	KNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	170,000	0,00	0,00
46 d.2.2	KNR 4-03 0901- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	224,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.2.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU						0,00
2.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU				
48 d.2.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	110,000	0,00	0,00
49 d.2.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	110,000	0,00	0,00
50 d.2.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.	1,000	0,00	0,00
51 d.2.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
52 d.2.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00	0,00
53 d.2.3	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,000	0,00	0,00
54 d.2.3	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	72,000	0,00	0,00
55 d.2.3	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	26,000	0,00	0,00
56 d.2.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	2,000	0,00	0,00
57 d.2.3	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	2,000	0,00	0,00
58 d.2.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	40,000	0,00	0,00
59 d.2.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	20,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU						0,00
2.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU				
60 d.2.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	36,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.2.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	48,000	0,00	0,00
62 d.2.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	48,000	0,00	0,00
63 d.2.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	35,000	0,00	0,00
64 d.2.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	8,000	0,00	0,00
65 d.2.4	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm ²	m	3,000	0,00	0,00
66 d.2.4	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	2,000	0,00	0,00
67 d.2.4	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	21,000	0,00	0,00
68 d.2.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	40,000	0,00	0,00
69 d.2.4	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg	3,000	0,00	0,00
70 d.2.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	19,000	0,00	0,00
71 d.2.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5,000	0,00	0,00
72 d.2.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU						0,00
2.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU				
73 d.2.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3,000	0,00	0,00
74 d.2.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	14,000	0,00	0,00
75 d.2.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	0,00	0,00
76 d.2.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	8,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU						0,00
Razem: OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU						0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR				
3.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR				
77 d.3.1	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.	22,000	0,00	0,00
78 d.3.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	22,000	0,00	0,00
79 d.3.1	KNR 5-08 0701- 02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	22,000	0,00	0,00
80 d.3.1	KNR 5-08 0309- 08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczełnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	22,000	0,00	0,00
81 d.3.1	KNR 5-08 0701- 02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	2,000	0,00	0,00
82 d.3.1	KNR 5-08 0403- 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00	0,00
83 d.3.1	KNR 5-08 0401- 22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	30,000	0,00	0,00
84 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	30,000	0,00	0,00
85 d.3.1	KNR 5-08 0701- 02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	1,000	0,00	0,00
86 d.3.1	KNR 5-08 0404- 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
87 d.3.1	KNR 5-08 0701- 02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	1,000	0,00	0,00
88 d.3.1	KNR 5-08 0404- 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
89 d.3.1	KNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	330,000	0,00	0,00
90 d.3.1	KNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	246,000	0,00	0,00
91 d.3.1	KNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	153,000	0,00	0,00
92 d.3.1	KNR 4-03 0901- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	32,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93 d.3.1	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	64,000	0,00	0,00
94 d.3.1	KNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	32,000	0,00	0,00
95 d.3.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
96 d.3.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000	0,00	0,00
97 d.3.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR						0,00
3.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR				
98 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	330,000	0,00	0,00
99 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	984,000	0,00	0,00
100 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	154,000	0,00	0,00
101 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 088,000	0,00	0,00
102 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	680,000	0,00	0,00
103 d.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 088,000	0,00	0,00
104 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	78,000	0,00	0,00
105 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	134,000	0,00	0,00
106 d.3.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	608,000	0,00	0,00
107 d.3.2	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	208,000	0,00	0,00
108 d.3.2	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	96,000	0,00	0,00
109 d.3.2	KNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	144,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
110 d.3.2	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	48,000	0,00	0,00
111 d.3.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	228,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR						0,00
3.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR				
112 d.3.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	12,000	0,00	0,00
113 d.3.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	15,000	0,00	0,00
114 d.3.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	15,000	0,00	0,00
115 d.3.3	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	640,000	0,00	0,00
116 d.3.3	KNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3 012,000	0,00	0,00
117 d.3.3	KNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	212,000	0,00	0,00
118 d.3.3	KNR 5-10 0606-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 16	szt.	60,000	0,00	0,00
119 d.3.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	72,000	0,00	0,00
120 d.3.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	36,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR						0,00
3.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄJĄCE - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR				
121 d.3.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	285,000	0,00	0,00
122 d.3.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	70,000	0,00	0,00
123 d.3.4	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ²	m	40,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
124 d.3.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	100,000	0,00	0,00
125 d.3.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	16,000	0,00	0,00
126 d.3.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.	30,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR						0,00
3.5		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR				
127 d.3.5	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	9,000	0,00	0,00
128 d.3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	42,000	0,00	0,00
129 d.3.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	22,000	0,00	0,00
130 d.3.5	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	6,000	0,00	0,00
131 d.3.5	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	22,000	0,00	0,00
132 d.3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	26,000	0,00	0,00
133 d.3.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	22,000	0,00	0,00
134 d.3.5	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	22,000	0,00	0,00
135 d.3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	252,000	0,00	0,00
136 d.3.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	196,000	0,00	0,00
137 d.3.5	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	18,000	0,00	0,00
138 d.3.5	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	196,000	0,00	0,00
139 d.3.5	KNR-W 5-08 0102-05	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	70,000	0,00	0,00
140 d.3.5	KNR 5-08 0110-03 analiza indywidualna	Rury winidurkowe o śr. do 110 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	70,000	0,00	0,00
141 d.3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	40,000	0,00	0,00
142 d.3.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	34,000	0,00	0,00
143 d.3.5	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	10,000	0,00	0,00
144 d.3.5	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	34,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
145 d.3.5	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	49,000	0,00	0,00
146 d.3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	89,000	0,00	0,00
147 d.3.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	85,000	0,00	0,00
148 d.3.5	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	13,000	0,00	0,00
149 d.3.5	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	85,000	0,00	0,00
Razem: MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR						0,00
3.6		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR				
150 d.3.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	12,000	0,00	0,00
151 d.3.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	28,000	0,00	0,00
152 d.3.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	0,00	0,00
153 d.3.6	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	8,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR						0,00
Razem: OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR						0,00
4		OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD				
4.1		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD				
154 d.4.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
155 d.4.1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	130,000	0,00	0,00
156 d.4.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	130,000	0,00	0,00
157 d.4.1	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	16,000	0,00	0,00
158 d.4.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	16,000	0,00	0,00
159 d.4.1	KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	168,000	0,00	0,00
160 d.4.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	61,000	0,00	0,00
161 d.4.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	120,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
162 d.4.1	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200mm ²	szt.	10,000	0,00	0,00
163 d.4.1	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm ²	szt.	26,000	0,00	0,00
164 d.4.1	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	140,000	0,00	0,00
165 d.4.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	16,000	0,00	0,00
166 d.4.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem: MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD						0,00
4.2		INSTALACJA ODGROMOWA - OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD				
167 d.4.2	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	120,000	0,00	0,00
168 d.4.2	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	282,000	0,00	0,00
169 d.4.2	KNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	10,000	0,00	0,00
170 d.4.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10,000	0,00	0,00
171 d.4.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	15,000	0,00	0,00
172 d.4.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10,000	0,00	0,00
173 d.4.2	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej w betonie - przekrój bednarki do 200mm ²	m	60,000	0,00	0,00
174 d.4.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJA ODGROMOWA - OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD						0,00
4.3		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD				
175 d.4.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1,000	0,00	0,00
176 d.4.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	2,000	0,00	0,00
177 d.4.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	2,000	0,00	0,00
178 d.4.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	0,00	0,00
179 d.4.3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekąźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD						0,00
Razem: OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD						0,00
5		OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW				
5.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW				
180 d.5.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
181 d.5.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
182 d.5.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
183 d.5.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
184 d.5.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	2,000	0,00	0,00
185 d.5.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
186 d.5.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	2,000	0,00	0,00
187 d.5.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
188 d.5.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6,000	0,00	0,00
189 d.5.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6,000	0,00	0,00
190 d.5.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	32,000	0,00	0,00
191 d.5.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW						0,00
5.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW				
192 d.5.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
193 d.5.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
194 d.5.2	KNR 5-08 0110- 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
195 d.5.2	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	19,000	0,00	0,00
196 d.5.2	KNR 4-03 0901- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	32,000	0,00	0,00
197 d.5.2	KNR 5-10 0604- 06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW						0,00
5.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW				
198 d.5.3	KNR 4-03 1008- 04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
199 d.5.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
200 d.5.3	KNR 5-08 0110- 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
201 d.5.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomego, różnicy ciśnień	szt.	1,000	0,00	0,00
202 d.5.3	KNR 5-08 0401- 21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
203 d.5.3	KNR 5-08 0403- 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00	0,00
204 d.5.3	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000	0,00	0,00
205 d.5.3	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000	0,00	0,00
206 d.5.3	KNR 7-08 0514- 02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	4,000	0,00	0,00
207 d.5.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	2,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW						0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW				
208 d.5.4	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
209 d.5.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	6,000	0,00	0,00
210 d.5.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	0,00	0,00
211 d.5.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	10,000	0,00	0,00
212 d.5.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	15,000	0,00	0,00
213 d.5.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00	0,00
214 d.5.4	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	2,000	0,00	0,00
215 d.5.4	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	6,000	0,00	0,00
216 d.5.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00	0,00
217 d.5.4	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg	2,000	0,00	0,00
218 d.5.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5,000	0,00	0,00
219 d.5.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00	0,00
220 d.5.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW						0,00
5.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW				
221 d.5.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,000	0,00	0,00
222 d.5.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,000	0,00	0,00
223 d.5.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
224 d.5.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW						0,00
Razem: OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW						0,00
6		OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH				
6.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH				
225 d.6.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
226 d.6.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
227 d.6.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
228 d.6.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	3,000	0,00	0,00
229 d.6.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	3,000	0,00	0,00
230 d.6.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
231 d.6.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	2,000	0,00	0,00
232 d.6.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
233 d.6.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
234 d.6.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
235 d.6.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	7,000	0,00	0,00
236 d.6.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6,000	0,00	0,00
237 d.6.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	8,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
238 d.6.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	48,000	0,00	0,00
239 d.6.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH						0,00
6.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH				
240 d.6.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
241 d.6.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
242 d.6.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
243 d.6.2	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000	0,00	0,00
244 d.6.2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	32,000	0,00	0,00
245 d.6.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH						0,00
6.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH				
246 d.6.3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
247 d.6.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
248 d.6.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
249 d.6.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.	1,000	0,00	0,00
250 d.6.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
251 d.6.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00	0,00
252 d.6.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000	0,00	0,00
253 d.6.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	9,000	0,00	0,00
254 d.6.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	23,000	0,00	0,00
255 d.6.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	2,000	0,00	0,00
256 d.6.3	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	4,000	0,00	0,00
257 d.6.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	6,000	0,00	0,00
258 d.6.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	3,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH						0,00
6.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH				
259 d.6.4	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
260 d.6.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	6,000	0,00	0,00
261 d.6.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	0,00	0,00
262 d.6.4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	10,000	0,00	0,00
263 d.6.4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	20,000	0,00	0,00
264 d.6.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00	0,00
265 d.6.4	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	2,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
266 d.6.4	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	10,000	0,00	0,00
267 d.6.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	40,000	0,00	0,00
268 d.6.4	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg	2,000	0,00	0,00
269 d.6.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000	0,00	0,00
270 d.6.4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	3,000	0,00	0,00
271 d.6.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH						0,00
6.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH				
272 d.6.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,000	0,00	0,00
273 d.6.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,000	0,00	0,00
274 d.6.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	0,00	0,00
275 d.6.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH						0,00
Razem: OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH						0,00
7		OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH				
7.1		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH				
276 d.7.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
277 d.7.1	KNR 5-08 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie)	szt.	57,000	0,00	0,00
278 d.7.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	51,000	0,00	0,00
279 d.7.1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	51,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
280 d.7.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	51,000	0,00	0,00
281 d.7.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	15,000	0,00	0,00
282 d.7.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000	0,00	0,00
283 d.7.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	75,000	0,00	0,00
284 d.7.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	69,000	0,00	0,00
285 d.7.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2,000	0,00	0,00
286 d.7.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	32,000	0,00	0,00
287 d.7.1	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	16,000	0,00	0,00
288 d.7.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
289 d.7.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
290 d.7.1	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem: MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH						0,00
7.2		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH				
291 d.7.2	KNR 5-08 0401-22 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w drewnie - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	48,000	0,00	0,00
292 d.7.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	48,000	0,00	0,00
293 d.7.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	42,000	0,00	0,00
294 d.7.2	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	42,000	0,00	0,00
Razem: MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH						0,00
7.3		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH				

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
295 d.7.3	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	6,000	0,00	0,00
296 d.7.3	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000	0,00	0,00
297 d.7.3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	8,000	0,00	0,00
298 d.7.3	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	90,000	0,00	0,00
299 d.7.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	20,000	0,00	0,00
300 d.7.3	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm ²	m	12,000	0,00	0,00
301 d.7.3	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	56,000	0,00	0,00
302 d.7.3	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	40,000	0,00	0,00
303 d.7.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000	0,00	0,00
304 d.7.3	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.	16,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH						0,00
7.4		INSTALACJA ODGROMOWA - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH				
305 d.7.4	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	100,000	0,00	0,00
306 d.7.4	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	100,000	0,00	0,00
307 d.7.4	KNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	6,000	0,00	0,00
308 d.7.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6,000	0,00	0,00
309 d.7.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	9,000	0,00	0,00
310 d.7.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	9,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem: INSTALACJA ODGROMOWA - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH						0,00
7.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH				
311 d.7.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,000	0,00	0,00
312 d.7.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	0,00	0,00
313 d.7.5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	2,000	0,00	0,00
314 d.7.5	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	2,000	0,00	0,00
315 d.7.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH						0,00
Razem: OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH						0,00
8		OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA				
8.1		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA				
316 d.8.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
317 d.8.1	KNR 5-08 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie)	szt.	36,000	0,00	0,00
318 d.8.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	30,000	0,00	0,00
319 d.8.1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	30,000	0,00	0,00
320 d.8.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30,000	0,00	0,00
321 d.8.1	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.	5,000	0,00	0,00
322 d.8.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	5,000	0,00	0,00
323 d.8.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	5,000	0,00	0,00
324 d.8.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	5,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
325 d.8.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	9,000	0,00	0,00
326 d.8.1	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	99,000	0,00	0,00
327 d.8.1	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	71,000	0,00	0,00
328 d.8.1	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	31,000	0,00	0,00
329 d.8.1	KNR 4-03 0901- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	96,000	0,00	0,00
330 d.8.1	KNR 4-03 0901- 09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	16,000	0,00	0,00
331 d.8.1	KNR 5-10 0604- 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,000	0,00	0,00
332 d.8.1	KNR 5-10 0604- 06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem: MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA						0,00
8.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA				
333 d.8.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	30,000	0,00	0,00
334 d.8.2	KNR 5-08 0110- 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30,000	0,00	0,00
335 d.8.2	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	129,000	0,00	0,00
336 d.8.2	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	48,000	0,00	0,00
337 d.8.2	KNR 4-03 0901- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	32,000	0,00	0,00
338 d.8.2	KNR 5-10 0604- 06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
339 d.8.2	KNR 4-03 0901- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	84,000	0,00	0,00
340 d.8.2	KNR 5-10 0604- 06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
341 d.8.2	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA						0,00
8.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA				
342 d.8.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	30,000	0,00	0,00
343 d.8.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30,000	0,00	0,00
344 d.8.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	45,000	0,00	0,00
345 d.8.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	24,000	0,00	0,00
346 d.8.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2,000	0,00	0,00
347 d.8.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	51,000	0,00	0,00
348 d.8.3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	18,000	0,00	0,00
349 d.8.3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	16,000	0,00	0,00
350 d.8.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	8,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA						0,00
8.4		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA				
351 d.8.4	KNR 5-08 0401-22 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w drewnie - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	34,000	0,00	0,00
352 d.8.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	34,000	0,00	0,00
353 d.8.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	15,000	0,00	0,00
354 d.8.4	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	15,000	0,00	0,00
Razem: MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA						0,00
8.5		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA				

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
355 d.8.5	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	6,000	0,00	0,00
356 d.8.5	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000	0,00	0,00
357 d.8.5	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	8,000	0,00	0,00
358 d.8.5	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	69,000	0,00	0,00
359 d.8.5	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm ²	m	12,000	0,00	0,00
360 d.8.5	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	56,000	0,00	0,00
361 d.8.5	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	40,000	0,00	0,00
362 d.8.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000	0,00	0,00
363 d.8.5	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.	16,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA						0,00
8.6		INSTALACJA ODGROMOWA - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA				
364 d.8.6	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	64,000	0,00	0,00
365 d.8.6	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	75,000	0,00	0,00
366 d.8.6	KNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	6,000	0,00	0,00
367 d.8.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6,000	0,00	0,00
368 d.8.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	12,000	0,00	0,00
369 d.8.6	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	7,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJA ODGROMOWA - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA						0,00
8.7		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA				

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
370 d.8.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,000	0,00	0,00
371 d.8.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	11,000	0,00	0,00
372 d.8.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	0,00	0,00
373 d.8.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	2,000	0,00	0,00
374 d.8.7	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	2,000	0,00	0,00
375 d.8.7	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA						0,00
Razem: OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA						0,00
9		OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI				
9.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI				
376 d.9.1	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
377 d.9.1	KNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m	500,000	0,00	0,00
378 d.9.1	KNP 18 0113-02.04	Układanie rur instalacyjnych winidurowych o śr.do 28 mm w bruzdach betonowych	m	500,000	0,00	0,00
379 d.9.1	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	500,000	0,00	0,00
380 d.9.1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	350,000	0,00	0,00
381 d.9.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	350,000	0,00	0,00
382 d.9.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	27,000	0,00	0,00
383 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	27,000	0,00	0,00
384 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	11,000	0,00	0,00
385 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	11,000	0,00	0,00
386 d.9.1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	13,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
387 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	13,000	0,00	0,00
388 d.9.1	KNR 5-08 0401- 16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	5,000	0,00	0,00
389 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	5,000	0,00	0,00
390 d.9.1	KNR 5-08 0401- 16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	5,000	0,00	0,00
391 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	5,000	0,00	0,00
392 d.9.1	KNR 5-08 0401- 16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	13,000	0,00	0,00
393 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	13,000	0,00	0,00
394 d.9.1	KNR 5-08 0401- 16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	14,000	0,00	0,00
395 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	14,000	0,00	0,00
396 d.9.1	KNR 5-08 0502- 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	2,000	0,00	0,00
397 d.9.1	KNR 5 1008- 01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.	2,000	0,00	0,00
398 d.9.1	KNR 5-08 0401- 10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	3,000	0,00	0,00
399 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	3,000	0,00	0,00
400 d.9.1	KNR 5-08 0401- 10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	8,000	0,00	0,00
401 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	8,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
402 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	14,000	0,00	0,00
403 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	14,000	0,00	0,00
404 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4,000	0,00	0,00
405 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	4,000	0,00	0,00
406 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
407 d.9.1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	2,000	0,00	0,00
408 d.9.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
409 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00	0,00
410 d.9.1	analiza indywidualna	Dostawa, montaż, zarobienie, badanie, podłączenie, zarobienie paska ledowego w posadzce w warstwie wykończeniowej wraz profilem aluminiowym z kloszem anodowanym	kpl.	1,000	0,00	0,00
411 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	8,000	0,00	0,00
412 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	8,000	0,00	0,00
413 d.9.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	8,000	0,00	0,00
414 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.	120,000	0,00	0,00
415 d.9.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	120,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
416 d.9.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	11,000	0,00	0,00
417 d.9.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	11,000	0,00	0,00
418 d.9.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	9,000	0,00	0,00
419 d.9.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	9,000	0,00	0,00
420 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	33,000	0,00	0,00
421 d.9.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.	33,000	0,00	0,00
422 d.9.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	33,000	0,00	0,00
423 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	88,000	0,00	0,00
424 d.9.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.	88,000	0,00	0,00
425 d.9.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	88,000	0,00	0,00
426 d.9.1	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.	3,000	0,00	0,00
427 d.9.1	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) Krotność = 9	szt.	3,000	0,00	0,00
428 d.9.1	KNR 5-08 0403-01 wycena indywidualna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	3,000	0,00	0,00
429 d.9.1	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m2	0,125	0,00	0,00
430 d.9.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	3,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
431 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	3,000	0,00	0,00
432 d.9.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	20,000	0,00	0,00
433 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	20,000	0,00	0,00
434 d.9.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	3,000	0,00	0,00
435 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	3,000	0,00	0,00
436 d.9.1	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2,000	0,00	0,00
437 d.9.1	KNR 5-08 0304-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	2,000	0,00	0,00
438 d.9.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	3,000	0,00	0,00
439 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	3,000	0,00	0,00
440 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	5,000	0,00	0,00
441 d.9.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	5,000	0,00	0,00
442 d.9.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	5,000	0,00	0,00
443 d.9.1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
444 d.9.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00	0,00
445 d.9.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,000	0,00	0,00
446 d.9.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,000	0,00	0,00
447 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
448 d.9.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
449 d.9.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
450 d.9.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
451 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	93,000	0,00	0,00
452 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 100,000	0,00	0,00
453 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	106,000	0,00	0,00
454 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3 573,000	0,00	0,00
455 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	150,000	0,00	0,00
456 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	97,000	0,00	0,00
457 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	35,000	0,00	0,00
458 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	133,000	0,00	0,00
459 d.9.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	74,000	0,00	0,00
460 d.9.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000	0,00	0,00
461 d.9.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	47,000	0,00	0,00
462 d.9.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	1 008,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
463 d.9.1	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	112,000	0,00	0,00
464 d.9.1	KNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	16,000	0,00	0,00
465 d.9.1	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	32,000	0,00	0,00
466 d.9.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	98,000	0,00	0,00
467 d.9.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14,000	0,00	0,00
468 d.9.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	26,000	0,00	0,00
469 d.9.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
470 d.9.1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
9.2		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI				
471 d.9.2	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	0,00	0,00
472 d.9.2	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	14,000	0,00	0,00
473 d.9.2	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	30,000	0,00	0,00
474 d.9.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	30,000	0,00	0,00
475 d.9.2	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	2,000	0,00	0,00
476 d.9.2	KNP 18 0118-01.01	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm ² w bruzdach na podłożu do przykrycia zaprawą z mocowaniem do podłoża betonowego	m przew.	2,000	0,00	0,00
477 d.9.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	2,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
478 d.9.2	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2	m	78,000	0,00	0,00
479 d.9.2	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2	m	40,000	0,00	0,00
480 d.9.2	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	131,000	0,00	0,00
481 d.9.2	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m	26,000	0,00	0,00
482 d.9.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	130,000	0,00	0,00
483 d.9.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	21,000	0,00	0,00
484 d.9.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	15,000	0,00	0,00
485 d.9.2	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	16,000	0,00	0,00
486 d.9.2	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2	szt.	13,000	0,00	0,00
487 d.9.2	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	26,000	0,00	0,00
488 d.9.2	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	8,000	0,00	0,00
489 d.9.2	KNR 5-08 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	8,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
9.3		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI				
490 d.9.3	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	0,00	0,00
491 d.9.3	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	24,000	0,00	0,00
492 d.9.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	24,000	0,00	0,00
493 d.9.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	16,000	0,00	0,00
494 d.9.3	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	4,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
495 d.9.3	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	16,000	0,00	0,00
496 d.9.3	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	218,000	0,00	0,00
497 d.9.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	218,000	0,00	0,00
498 d.9.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	172,000	0,00	0,00
499 d.9.3	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	24,000	0,00	0,00
500 d.9.3	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	172,000	0,00	0,00
501 d.9.3	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	95,000	0,00	0,00
502 d.9.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	95,000	0,00	0,00
503 d.9.3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	65,000	0,00	0,00
504 d.9.3	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	15,000	0,00	0,00
505 d.9.3	KNR 5-08 0705-09 analiza indywidualna	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	65,000	0,00	0,00
506 d.9.3	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	180,000	0,00	0,00
507 d.9.3	KNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny z PCW - kanał wewnętrzny	m	90,000	0,00	0,00
Razem: MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
9.4		INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI				
508 d.9.4	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
509 d.9.4	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	250,000	0,00	0,00
510 d.9.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	250,000	0,00	0,00
511 d.9.4	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	12,000	0,00	0,00
512 d.9.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	12,000	0,00	0,00
513 d.9.4	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji	wej.	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
514 d.9.4	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
515 d.9.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 334,000	0,00	0,00
516 d.9.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	18,000	0,00	0,00
517 d.9.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	54,000	0,00	0,00
518 d.9.4	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	108,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
9.5		INSTALACJE SWIN- OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI				
519 d.9.5	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
520 d.9.5	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	23,000	0,00	0,00
521 d.9.5	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	23,000	0,00	0,00
522 d.9.5	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	17,000	0,00	0,00
523 d.9.5	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	17,000	0,00	0,00
524 d.9.5	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	29,000	0,00	0,00
525 d.9.5	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	23,000	0,00	0,00
526 d.9.5	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	23,000	0,00	0,00
527 d.9.5	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
528 d.9.5	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.	1,000	0,00	0,00
529 d.9.5	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
530 d.9.5	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	1,000	0,00	0,00
531 d.9.5	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
532 d.9.5	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.	63,000	0,00	0,00
533 d.9.5	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	611,000	0,00	0,00
534 d.9.5	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	517,000	0,00	0,00
535 d.9.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	42,000	0,00	0,00
536 d.9.5	KNR 7-08 0514- 02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	84,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE SWIN- OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
9.6		INSTALACJE KD - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI				
537 d.9.6	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
538 d.9.6	KNR 5-08 0401- 17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	12,000	0,00	0,00
539 d.9.6	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	12,000	0,00	0,00
540 d.9.6	KNR 5-08 0401- 21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	12,000	0,00	0,00
541 d.9.6	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt	12,000	0,00	0,00
542 d.9.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	7,000	0,00	0,00
543 d.9.6	KNR 5-08 0401- 17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	6,000	0,00	0,00
544 d.9.6	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.	6,000	0,00	0,00
545 d.9.6	KNR 5-08 0401- 20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
546 d.9.6	KNR 5-08 0404- 08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
547 d.9.6	KNR 5-08 0401- 20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
548 d.9.6	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
549 d.9.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	140,000	0,00	0,00
550 d.9.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	167,000	0,00	0,00
551 d.9.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	18,000	0,00	0,00
552 d.9.6	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	36,000	0,00	0,00
553 d.9.6	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.	52,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE KD - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
9.7		INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI				
554 d.9.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	21,000	0,00	0,00
555 d.9.7	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	21,000	0,00	0,00
556 d.9.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	21,000	0,00	0,00
557 d.9.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	3,000	0,00	0,00
558 d.9.7	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	3,000	0,00	0,00
559 d.9.7	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	3,000	0,00	0,00
560 d.9.7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	5,000	0,00	0,00
561 d.9.7	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	5,000	0,00	0,00
562 d.9.7	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
563 d.9.7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
564 d.9.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	242,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
565 d.9.7	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	kończ.	60,000	0,00	0,00
566 d.9.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	30,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
9.8		INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI				
567 d.9.8	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	16,000	0,00	0,00
568 d.9.8	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m	33,000	0,00	0,00
569 d.9.8	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	20,000	0,00	0,00
570 d.9.8	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m	65,000	0,00	0,00
571 d.9.8	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	65,000	0,00	0,00
572 d.9.8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,104	0,00	0,00
573 d.9.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	65,000	0,00	0,00
574 d.9.8	KNR 5-08 0607-03 analiza indywidualna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm - wciągane do rury osłonowej	m	96,000	0,00	0,00
575 d.9.8	KNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	13,000	0,00	0,00
576 d.9.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	13,000	0,00	0,00
577 d.9.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	40,000	0,00	0,00
578 d.9.8	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	15,000	0,00	0,00
579 d.9.8	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	3,000	0,00	0,00
580 d.9.8	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
9.9		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI				

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
581 d.9.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	52,000	0,00	0,00
582 d.9.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	14,000	0,00	0,00
583 d.9.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2,000	0,00	0,00
584 d.9.9	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	4,000	0,00	0,00
585 d.9.9	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000	0,00	0,00
586 d.9.9	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3,000	0,00	0,00
587 d.9.9	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	16,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
9.10		OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI				
588 d.9.1 0	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stanowiska komputerowego STK1 - o param. wg dok proj.	kpl.	1,000	0,00	0,00
589 d.9.1 0	analiza indywidualna	Dostawa oprogramowania do wizualizacji (SCADA)	kpl.	1,000	0,00	0,00
590 d.9.1 0	analiza indywidualna	Wykonanie aplikacji wizualizacyjnej (SCADA) na serwerze w szafie ST11	kpl.	1,000	0,00	0,00
591 d.9.1 0	analiza indywidualna	Wykonanie stacji dyspozytorskiej (SCADA) na stanowisku komputerowym STK1	kpl.	1,000	0,00	0,00
592 d.9.1 0	analiza indywidualna	Tablica synoptyczna, telewizor LED 65" TV- o param. wg dok proj.	kpl.	1,000	0,00	0,00
593 d.9.1 0	analiza indywidualna	Telewizor podgląd obrazu z kamer CCTV, 65" - o param. wg dok proj.	kpl.	1,000	0,00	0,00
594 d.9.1 0	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem: OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
9.11		DEMONTAŻE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI				
595 d.9.1 1	wycena indywidualna	DEMONTAŻE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem: DEMONTAŻE - OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
Razem: OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI						0,00
10		OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ				
10.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ				

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
596 d.10. 1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust .	1,000	0,00	0,00
597 d.10. 1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
598 d.10. 1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
599 d.10. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ						0,00
10.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ				
600 d.10. 2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust .	1,000	0,00	0,00
601 d.10. 2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
602 d.10. 2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
603 d.10. 2	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000	0,00	0,00
604 d.10. 2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	32,000	0,00	0,00
605 d.10. 2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ						0,00
10.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ				
606 d.10. 3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust .	1,000	0,00	0,00
607 d.10. 3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
608 d.10. 3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
609 d.10. 3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
610 d.10. 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00	0,00
611 d.10. 3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1,000	0,00	0,00
612 d.10. 3	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000	0,00	0,00
613 d.10. 3	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	13,000	0,00	0,00
614 d.10. 3	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	8,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ						0,00
10.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄCE - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ				
615 d.10. 4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabełkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	1,000	0,00	0,00
616 d.10. 4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
617 d.10. 4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	2,000	0,00	0,00
618 d.10. 4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	17,000	0,00	0,00
619 d.10. 4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00	0,00
620 d.10. 4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00	0,00
621 d.10. 4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1,000	0,00	0,00
622 d.10. 4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00	0,00
623 d.10. 4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄCE - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ						0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ				
624 d.10.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3,000	0,00	0,00
625 d.10.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	0,00	0,00
626 d.10.5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ						0,00
Razem: OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ						0,00
11		OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU				
11.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU				
627 d.11.1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
628 d.11.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
629 d.11.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
630 d.11.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU						0,00
11.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU				
631 d.11.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
632 d.11.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
633 d.11.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU						0,00
11.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU				

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
634 d.11. 3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
635 d.11. 3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
636 d.11. 3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
637 d.11. 3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
638 d.11. 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00	0,00
639 d.11. 3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1,000	0,00	0,00
640 d.11. 3	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	5,000	0,00	0,00
641 d.11. 3	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU						0,00
11.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU				
642 d.11. 4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	1,000	0,00	0,00
643 d.11. 4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
644 d.11. 4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	2,000	0,00	0,00
645 d.11. 4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	17,000	0,00	0,00
646 d.11. 4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00	0,00
647 d.11. 4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00	0,00
648 d.11. 4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1,000	0,00	0,00
649 d.11. 4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
650 d.11. 4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU						0,00
11.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU				
651 d.11. 5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3,000	0,00	0,00
652 d.11. 5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	0,00	0,00
653 d.11. 5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU						0,00
Razem: OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU						0,00
12		OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH				
12.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH				
654 d.12. 1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
655 d.12. 1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
656 d.12. 1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
657 d.12. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH						0,00
12.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH				
658 d.12. 2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
659 d.12. 2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
660 d.12. 2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
661 d.12. 2	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
662 d.12. 2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	80,000	0,00	0,00
663 d.12. 2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH						0,00
12.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH				
664 d.12. 3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
665 d.12. 3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
666 d.12. 3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
667 d.12. 3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
668 d.12. 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00	0,00
669 d.12. 3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1,000	0,00	0,00
670 d.12. 3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1,000	0,00	0,00
671 d.12. 3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.	1,000	0,00	0,00
672 d.12. 3	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	12,000	0,00	0,00
673 d.12. 3	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	8,000	0,00	0,00
674 d.12. 3	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	21,000	0,00	0,00
675 d.12. 3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	2,000	0,00	0,00
676 d.12. 3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	5,000	0,00	0,00
677 d.12. 3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	10,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH						0,00
12.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH				
678 d.12. 4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	1,000	0,00	0,00
679 d.12. 4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
680 d.12. 4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	2,000	0,00	0,00
681 d.12. 4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	17,000	0,00	0,00
682 d.12. 4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00	0,00
683 d.12. 4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00	0,00
684 d.12. 4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1,000	0,00	0,00
685 d.12. 4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00	0,00
686 d.12. 4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH						0,00
12.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH				
687 d.12. 5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3,000	0,00	0,00
688 d.12. 5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	0,00	0,00
689 d.12. 5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH						0,00
Razem: OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH						0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13		OBIEKT NR 30 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II				
13.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 30 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II				
690 d.13. 1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
691 d.13. 1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
692 d.13. 1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
693 d.13. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 30 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II						0,00
13.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 30 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II				
694 d.13. 2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
695 d.13. 2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
696 d.13. 2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
697 d.13. 2	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	31,000	0,00	0,00
698 d.13. 2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	48,000	0,00	0,00
699 d.13. 2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 30 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II						0,00
13.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 30 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II				
700 d.13. 3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
701 d.13. 3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
702 d.13. 3	KNR 5-08 0110- 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
703 d.13. 3	KNR 5-08 0401- 21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
704 d.13. 3	KNR 5-08 0403- 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00	0,00
705 d.13. 3	KNR 2-28 0105- 01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1,000	0,00	0,00
706 d.13. 3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.	1,000	0,00	0,00
707 d.13. 3	KNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	14,000	0,00	0,00
708 d.13. 3	KNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,000	0,00	0,00
709 d.13. 3	KNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	19,000	0,00	0,00
710 d.13. 3	KNR 5-10 0606- 01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	8,000	0,00	0,00
711 d.13. 3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	3,000	0,00	0,00
712 d.13. 3	KNR 7-08 0514- 02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	6,000	0,00	0,00
713 d.13. 3	KNR 5-10 0606- 01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	8,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 30 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II						0,00
13.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 30 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II				
714 d.13. 4	KNR 5-08 0211- 03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	1,000	0,00	0,00
715 d.13. 4	KNR 5-10 0602- 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
716 d.13. 4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	2,000	0,00	0,00
717 d.13. 4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	17,000	0,00	0,00
718 d.13. 4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00	0,00
719 d.13. 4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00	0,00
720 d.13. 4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1,000	0,00	0,00
721 d.13. 4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00	0,00
722 d.13. 4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 30 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II						0,00
13.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 30 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II				
723 d.13. 5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3,000	0,00	0,00
724 d.13. 5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	0,00	0,00
725 d.13. 5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 30 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II						0,00
Razem: OBIEKT NR 30 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II						0,00
14		OBIEKT NR 22 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I				
14.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 22 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I				
726 d.14. 1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
727 d.14. 1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
728 d.14. 1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10,000	0,00	0,00
729 d.14. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 22 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I						0,00
14.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 22 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I				
730 d.14. 2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
731 d.14. 2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
732 d.14. 2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m	10,000	0,00	0,00
733 d.14. 2	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	36,000	0,00	0,00
734 d.14. 2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłacz.	48,000	0,00	0,00
735 d.14. 2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 22 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I						0,00
14.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 22 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I				
736 d.14. 3	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	1,000	0,00	0,00
737 d.14. 3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
738 d.14. 3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m	10,000	0,00	0,00
739 d.14. 3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
740 d.14. 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00	0,00
741 d.14. 3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1,000	0,00	0,00
742 d.14. 3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
743 d.14. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	16,000	0,00	0,00
744 d.14. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,000	0,00	0,00
745 d.14. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,000	0,00	0,00
746 d.14. 3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	3,000	0,00	0,00
747 d.14. 3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	6,000	0,00	0,00
748 d.14. 3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 22 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW LOKALNYCH I						0,00
14.4		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 22 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW LOKALNYCH I				
749 d.14. 4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	1,000	0,00	0,00
750 d.14. 4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
751 d.14. 4	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	2,000	0,00	0,00
752 d.14. 4	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	17,000	0,00	0,00
753 d.14. 4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00	0,00
754 d.14. 4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00	0,00
755 d.14. 4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1,000	0,00	0,00
756 d.14. 4	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00	0,00
757 d.14. 4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 22 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW LOKALNYCH I						0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.5		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 22 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I				
758 d.14. 5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3,000	0,00	0,00
759 d.14. 5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	0,00	0,00
760 d.14. 5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 22 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I						0,00
Razem: OBIEKT NR 22 - POMPOWIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I						0,00
15		OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW, PIX				
15.1		INSTALACJE ZASILAJĄCE I STEROWNICZE - OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW, PIX				
761 d.15. 1	KNR 5-10 0303-01 - analiza indywidualna	Układanie rur ochronnych z PCV o śr. do 75 mm	m	10,000	0,00	0,00
762 d.15. 1	KNR-W 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte lub w rury windurowe	m	72,000	0,00	0,00
763 d.15. 1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	36,000	0,00	0,00
764 d.15. 1	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	4,000	0,00	0,00
765 d.15. 1	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	4,000	0,00	0,00
766 d.15. 1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - analogia	aparat	4,000	0,00	0,00
767 d.15. 1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	4,000	0,00	0,00
768 d.15. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
769 d.15. 1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.	8,000	0,00	0,00
770 d.15. 1	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.	8,000	0,00	0,00
771 d.15. 1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	8,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE ZASILAJĄCE I STEROWNICZE - OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW, PIX						0,00
15.2		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I UZIEMIENIE - OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW				

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
772 d.15. 2	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	45,000	0,00	0,00
773 d.15. 2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	40,000	0,00	0,00
774 d.15. 2	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200mm ²	szt.	1,000	0,00	0,00
775 d.15. 2	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	3,000	0,00	0,00
776 d.15. 2	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.	7,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I UZIEMIENIE - OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW						0,00
15.3		PRACE KONTROLNO-POMIAROWE - OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW				
777 d.15. 3	KNR 4-03 1202 - 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	4,000	0,00	0,00
778 d.15. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	1,000	0,00	0,00
779 d.15. 3	KNR 4-03 1205 - 01	Pierwszy pomiar uziemienia pomocniczego	pomiar.	1,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO-POMIAROWE - OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW						0,00
Razem: OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW, PIX						0,00
16		OBIEKT NR 31 - BIOFILTR				
16.1		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 31 - BIOFILTR				
780 d.16. 1	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	33,000	0,00	0,00
781 d.16. 1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00	0,00
782 d.16. 1	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00	0,00
783 d.16. 1	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 31 - BIOFILTR						0,00
Razem: OBIEKT NR 31 - BIOFILTR						0,00
17		OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO				
17.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO				
784 d.17. 1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
785 d.17. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	2,000	0,00	0,00
786 d.17. 1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	2,000	0,00	0,00
787 d.17. 1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1,000	0,00	0,00
788 d.17. 1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	4,000	0,00	0,00
789 d.17. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	4,000	0,00	0,00
790 d.17. 1	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,000	0,00	0,00
791 d.17. 1	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	62,000	0,00	0,00
792 d.17. 1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	16,000	0,00	0,00
793 d.17. 1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
794 d.17. 1	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	8,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO						0,00
17.2		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO				
795 d.17. 2	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	68,000	0,00	0,00
796 d.17. 2	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ²	m	6,000	0,00	0,00
797 d.17. 2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00	0,00
798 d.17. 2	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00	0,00
799 d.17. 2	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.	7,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO						0,00
Razem: OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO						0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18		OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH				
18.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH				
800 d.18. 1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust	3,000	0,00	0,00
801 d.18. 1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	1,000	0,00	0,00
802 d.18. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
803 d.18. 1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	4,000	0,00	0,00
804 d.18. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	4,000	0,00	0,00
805 d.18. 1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
806 d.18. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000	0,00	0,00
807 d.18. 1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	2,000	0,00	0,00
808 d.18. 1	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1,000	0,00	0,00
809 d.18. 1	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	24,000	0,00	0,00
810 d.18. 1	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000	0,00	0,00
811 d.18. 1	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,000	0,00	0,00
812 d.18. 1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	32,000	0,00	0,00
813 d.18. 1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
814 d.18. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	2,000	0,00	0,00
815 d.18. 1	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	4,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
816 d.18. 1	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	12,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH						0,00
18.2		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH				
817 d.18. 2	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	38,000	0,00	0,00
818 d.18. 2	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ²	m	4,000	0,00	0,00
819 d.18. 2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3,000	0,00	0,00
820 d.18. 2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20,000	0,00	0,00
821 d.18. 2	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00	0,00
822 d.18. 2	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.	7,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH						0,00
Razem: OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH						0,00
19		OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY				
19.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY				
823 d.19. 1	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
824 d.19. 1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	600,000	0,00	0,00
825 d.19. 1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	600,000	0,00	0,00
826 d.19. 1	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	35,000	0,00	0,00
827 d.19. 1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	35,000	0,00	0,00
828 d.19. 1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	13,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
829 d.19. 1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	13,000	0,00	0,00
830 d.19. 1	KNR 5-08 0401- 10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
831 d.19. 1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
832 d.19. 1	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	8,000	0,00	0,00
833 d.19. 1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	8,000	0,00	0,00
834 d.19. 1	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.	15,000	0,00	0,00
835 d.19. 1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	15,000	0,00	0,00
836 d.19. 1	KNR 5-08 0401- 20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	7,000	0,00	0,00
837 d.19. 1	KNR 5-08 0309- 08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	7,000	0,00	0,00
838 d.19. 1	KNR 5-08 0401- 19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	5,000	0,00	0,00
839 d.19. 1	KNR 5-08 0308- 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	5,000	0,00	0,00
840 d.19. 1	KNR 5-08 0401- 19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	3,000	0,00	0,00
841 d.19. 1	KNR 5-08 0309- 04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	3,000	0,00	0,00
842 d.19. 1	KNR 5-08 0401- 21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
843 d.19. 1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
844 d.19. 1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
845 d.19. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00	0,00
846 d.19. 1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	6,000	0,00	0,00
847 d.19. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	6,000	0,00	0,00
848 d.19. 1	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2,000	0,00	0,00
849 d.19. 1	KNR 5-08 0304-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	2,000	0,00	0,00
850 d.19. 1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
851 d.19. 1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
852 d.19. 1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
853 d.19. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00	0,00
854 d.19. 1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
855 d.19. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
856 d.19. 1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
857 d.19. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000	0,00	0,00
858 d.19. 1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
859 d.19. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
860 d.19. 1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
861 d.19. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
862 d.19. 1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
863 d.19. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
864 d.19. 1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
865 d.19. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
866 d.19. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	100,000	0,00	0,00
867 d.19. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	29,000	0,00	0,00
868 d.19. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	83,000	0,00	0,00
869 d.19. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	401,000	0,00	0,00
870 d.19. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	80,000	0,00	0,00
871 d.19. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	117,000	0,00	0,00
872 d.19. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	18,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
873 d.19. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	36,000	0,00	0,00
874 d.19. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,000	0,00	0,00
875 d.19. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,000	0,00	0,00
876 d.19. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	65,000	0,00	0,00
877 d.19. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,000	0,00	0,00
878 d.19. 1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	704,000	0,00	0,00
879 d.19. 1	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	48,000	0,00	0,00
880 d.19. 1	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	16,000	0,00	0,00
881 d.19. 1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	84,000	0,00	0,00
882 d.19. 1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000	0,00	0,00
883 d.19. 1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
19.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY				
884 d.19. 2	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
885 d.19. 2	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	200,000	0,00	0,00
886 d.19. 2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	200,000	0,00	0,00
887 d.19. 2	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	6,000	0,00	0,00
888 d.19. 2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	6,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
889 d.19. 2	KNR 13-14 0405-03	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia - szafa stycznikowo-rozdzielcza	szt.	5,000	0,00	0,00
890 d.19. 2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	5,000	0,00	0,00
891 d.19. 2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	5,000	0,00	0,00
892 d.19. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	22,000	0,00	0,00
893 d.19. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	538,000	0,00	0,00
894 d.19. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	183,000	0,00	0,00
895 d.19. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	34,000	0,00	0,00
896 d.19. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	374,000	0,00	0,00
897 d.19. 2	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	480,000	0,00	0,00
898 d.19. 2	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	16,000	0,00	0,00
899 d.19. 2	KNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	192,000	0,00	0,00
900 d.19. 2	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
901 d.19. 2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	58,000	0,00	0,00
902 d.19. 2	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	26,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
19.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY				
903 d.19. 3	analiza indywidualna	Komplet przebiegów dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
904 d.19. 3	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	200,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
905 d.19. 3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	200,000	0,00	0,00
906 d.19. 3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego przepływu, poziomu, różnicy ciśnień	szt.	1,000	0,00	0,00
907 d.19. 3	KNR 7-08 0101-03	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia	ukł.	2,000	0,00	0,00
908 d.19. 3	KNR 7-08 0101-03	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia	ukł.	5,000	0,00	0,00
909 d.19. 3	KNR 7-08 0101-03	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia	ukł.	1,000	0,00	0,00
910 d.19. 3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	2,000	0,00	0,00
911 d.19. 3	KNR 7-08 0101-03	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia	ukł.	1,000	0,00	0,00
912 d.19. 3	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.	2,000	0,00	0,00
913 d.19. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1,000	0,00	0,00
914 d.19. 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000	0,00	0,00
915 d.19. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	110,000	0,00	0,00
916 d.19. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	58,000	0,00	0,00
917 d.19. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	32,000	0,00	0,00
918 d.19. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	220,000	0,00	0,00
919 d.19. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	370,000	0,00	0,00
920 d.19. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	120,000	0,00	0,00
921 d.19. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	152,000	0,00	0,00
922 d.19. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	196,000	0,00	0,00
923 d.19. 3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	505,000	0,00	0,00
924 d.19. 3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	41,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
925 d.19. 3	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	kończ.	68,000	0,00	0,00
926 d.19. 3	KNR 5-10 0606-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.	8,000	0,00	0,00
927 d.19. 3	KNR 5-10 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	4,000	0,00	0,00
928 d.19. 3	KNR 5-10 0606-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 16	szt.	2,000	0,00	0,00
929 d.19. 3	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.	16,000	0,00	0,00
930 d.19. 3	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.	20,000	0,00	0,00
931 d.19. 3	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	2,000	0,00	0,00
932 d.19. 3	KNR 5-10 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16	szt.	8,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
19.4		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY				
933 d.19. 4	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	0,00	0,00
934 d.19. 4	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	32,000	0,00	0,00
935 d.19. 4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	32,000	0,00	0,00
936 d.19. 4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	42,000	0,00	0,00
937 d.19. 4	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	4,000	0,00	0,00
938 d.19. 4	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	42,000	0,00	0,00
939 d.19. 4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	13,000	0,00	0,00
940 d.19. 4	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	168,000	0,00	0,00
941 d.19. 4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	218,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
942 d.19. 4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	197,000	0,00	0,00
943 d.19. 4	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	12,000	0,00	0,00
944 d.19. 4	KNR 5-08 0705-09 analiza indywidualna	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	197,000	0,00	0,00
945 d.19. 4	KNR 5-08 0705-08 analiza indywidualna	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	36,000	0,00	0,00
946 d.19. 4	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	12,000	0,00	0,00
947 d.19. 4	KNR 5-08 0705-09 analiza indywidualna	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	36,000	0,00	0,00
Razem: MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
19.5		INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY				
948 d.19. 5	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
949 d.19. 5	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	250,000	0,00	0,00
950 d.19. 5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	250,000	0,00	0,00
951 d.19. 5	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	5,000	0,00	0,00
952 d.19. 5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	5,000	0,00	0,00
953 d.19. 5	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
954 d.19. 5	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	118,000	0,00	0,00
955 d.19. 5	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	13,000	0,00	0,00
956 d.19. 5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	8,000	0,00	0,00
957 d.19. 5	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	16,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.6		INSTALACJE SWiN- OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY				
958 d.19. 6	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
959 d.19. 6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	11,000	0,00	0,00
960 d.19. 6	KNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	11,000	0,00	0,00
961 d.19. 6	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	16,000	0,00	0,00
962 d.19. 6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	16,000	0,00	0,00
963 d.19. 6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	22,000	0,00	0,00
964 d.19. 6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	5,000	0,00	0,00
965 d.19. 6	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	5,000	0,00	0,00
966 d.19. 6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
967 d.19. 6	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.	1,000	0,00	0,00
968 d.19. 6	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
969 d.19. 6	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	1,000	0,00	0,00
970 d.19. 6	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000	0,00	0,00
971 d.19. 6	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.	63,000	0,00	0,00
972 d.19. 6	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	102,000	0,00	0,00
973 d.19. 6	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	306,000	0,00	0,00
974 d.19. 6	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	13,000	0,00	0,00
975 d.19. 6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	19,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
976 d.19. 6	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	kończ.	38,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE SWIN- OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
19.7		INSTALACJE KD - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY				
977 d.19. 7	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
978 d.19. 7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	10,000	0,00	0,00
979 d.19. 7	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	10,000	0,00	0,00
980 d.19. 7	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	9,000	0,00	0,00
981 d.19. 7	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt	9,000	0,00	0,00
982 d.19. 7	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozacpek w wykonaniu standard	szt	5,000	0,00	0,00
983 d.19. 7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	5,000	0,00	0,00
984 d.19. 7	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.	5,000	0,00	0,00
985 d.19. 7	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
986 d.19. 7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
987 d.19. 7	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
988 d.19. 7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
989 d.19. 7	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	146,000	0,00	0,00
990 d.19. 7	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	208,000	0,00	0,00
991 d.19. 7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	35,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
992 d.19. 7	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	70,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE KD - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
19.8		INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY				
993 d.19. 8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	7,000	0,00	0,00
994 d.19. 8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	7,000	0,00	0,00
995 d.19. 8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	7,000	0,00	0,00
996 d.19. 8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	5,000	0,00	0,00
997 d.19. 8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	5,000	0,00	0,00
998 d.19. 8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	5,000	0,00	0,00
999 d.19. 8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1000 d.19. 8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,000	0,00	0,00
1001 d.19. 8	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1002 d.19. 8	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
1003 d.19. 8	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	154,000	0,00	0,00
1004 d.19. 8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	11,000	0,00	0,00
1005 d.19. 8	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	22,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.9		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIĄCE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY				
1006 d.19. 9	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	0,00	0,00
1007 d.19. 9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	10,000	0,00	0,00
1008 d.19. 9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	120,000	0,00	0,00
1009 d.19. 9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	12,000	0,00	0,00
1010 d.19. 9	KNR 5-08 0211-03 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	12,000	0,00	0,00
1011 d.19. 9	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20,000	0,00	0,00
1012 d.19. 9	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	130,000	0,00	0,00
1013 d.19. 9	KNR 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24,000	0,00	0,00
1014 d.19. 9	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,000	0,00	0,00
1015 d.19. 9	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.	20,000	0,00	0,00
1016 d.19. 9	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	130,000	0,00	0,00
1017 d.19. 9	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	24,000	0,00	0,00
1018 d.19. 9	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.	12,000	0,00	0,00
1019 d.19. 9	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ²	m	2,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1020 d.19. 9	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2	m	121,000	0,00	0,00
1021 d.19. 9	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	100,000	0,00	0,00
1022 d.19. 9	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	7,000	0,00	0,00
1023 d.19. 9	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m	20,000	0,00	0,00
1024 d.19. 9	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2	m	40,000	0,00	0,00
1025 d.19. 9	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	100,000	0,00	0,00
1026 d.19. 9	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg	10,000	0,00	0,00
1027 d.19. 9	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	93,000	0,00	0,00
1028 d.19. 9	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	36,000	0,00	0,00
1029 d.19. 9	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2	szt.	10,000	0,00	0,00
1030 d.19. 9	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	14,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
19.10		INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY				
1031 d.19. 10	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	10,000	0,00	0,00
1032 d.19. 10	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m	35,000	0,00	0,00
1033 d.19. 10	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m	40,000	0,00	0,00
1034 d.19. 10	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	40,000	0,00	0,00
1035 d.19. 10	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,064	0,00	0,00
1036 d.19. 10	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	40,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1037 d.19. 10	KNR 5-08 0607-03 analiza indywidualna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm - wciągane do rury osłonowej	m	50,000	0,00	0,00
1038 d.19. 10	KNR 5-08 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	10,000	0,00	0,00
1039 d.19. 10	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10,000	0,00	0,00
1040 d.19. 10	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	18,000	0,00	0,00
1041 d.19. 10	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	15,000	0,00	0,00
1042 d.19. 10	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	3,000	0,00	0,00
1043 d.19. 10	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
19.11		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY				
1044 d.19. 11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	52,000	0,00	0,00
1045 d.19. 11	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	60,000	0,00	0,00
1046 d.19. 11	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2,000	0,00	0,00
1047 d.19. 11	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	4,000	0,00	0,00
1048 d.19. 11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000	0,00	0,00
1049 d.19. 11	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3,000	0,00	0,00
1050 d.19. 11	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	30,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
19.12		OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY				
1051 d.19. 12	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego w rozdzielnicy RT3	kpl.	1,000	0,00	0,00
1052 d.19. 12	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania sterownika w rozdzielnicy RT3	kpl.	1,000	0,00	0,00
1053 d.19. 12	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki	kpl.	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem: OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
19.13		DEMONTAŻE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY				
1054 d.19. 13	wycena indywidualna	DEMONTAŻE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem: DEMONTAŻE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
19.14		PRZEPUSTY KABLOWE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY				
1055 d.19. 14	wycena indywidualna	PREFABRYKOWANE SYSTEMOWE PRZEPUSTY KABLOWE, USZCZELNIANE DO WPROWADZENIA KABLI DO BUDYNKU - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem: PRZEPUSTY KABLOWE - OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
Razem: OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY						0,00
20		OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA				
20.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA				
1056 d.20. 1	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
1057 d.20. 1	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	200,000	0,00	0,00
1058 d.20. 1	KNR 5-08 0110- 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	200,000	0,00	0,00
1059 d.20. 1	KNR 5-08 0401- 16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	20,000	0,00	0,00
1060 d.20. 1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	20,000	0,00	0,00
1061 d.20. 1	KNR 5-08 0401- 10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	8,000	0,00	0,00
1062 d.20. 1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	8,000	0,00	0,00
1063 d.20. 1	KNR 5-08 0401- 10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1064 d.20. 1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1065 d.20. 1	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	5,000	0,00	0,00
1066 d.20. 1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	5,000	0,00	0,00
1067 d.20. 1	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.	15,000	0,00	0,00
1068 d.20. 1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	15,000	0,00	0,00
1069 d.20. 1	KNR 5-08 0401- 20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	5,000	0,00	0,00
1070 d.20. 1	KNR 5-08 0309- 08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	5,000	0,00	0,00
1071 d.20. 1	KNR 5-08 0401- 19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	7,000	0,00	0,00
1072 d.20. 1	KNR 5-08 0308- 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	7,000	0,00	0,00
1073 d.20. 1	KNR 5-08 0401- 19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
1074 d.20. 1	KNR 5-08 0309- 04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	2,000	0,00	0,00
1075 d.20. 1	KNR 5-08 0401- 20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
1076 d.20. 1	KNR 5-08 0309- 09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem	szt.	2,000	0,00	0,00
1077 d.20. 1	KNR 5-08 0401- 09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1078 d.20. 1	KNR 5-08 0403- 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1079 d.20. 1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	3,000	0,00	0,00
1080 d.20. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	3,000	0,00	0,00
1081 d.20. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	5,000	0,00	0,00
1082 d.20. 1	KNR 5-08 0304-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	5,000	0,00	0,00
1083 d.20. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6,000	0,00	0,00
1084 d.20. 1	KNR 5-08 0304-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	6,000	0,00	0,00
1085 d.20. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1,000	0,00	0,00
1086 d.20. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000	0,00	0,00
1087 d.20. 1	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1088 d.20. 1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
1089 d.20. 1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	4,000	0,00	0,00
1090 d.20. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	4,000	0,00	0,00
1091 d.20. 1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	3,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1092 d.20. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	3,000	0,00	0,00
1093 d.20. 1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1094 d.20. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
1095 d.20. 1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1096 d.20. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
1097 d.20. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	9,000	0,00	0,00
1098 d.20. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	171,000	0,00	0,00
1099 d.20. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	80,000	0,00	0,00
1100 d.20. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15,000	0,00	0,00
1101 d.20. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	8,000	0,00	0,00
1102 d.20. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	51,000	0,00	0,00
1103 d.20. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	62,000	0,00	0,00
1104 d.20. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	97,000	0,00	0,00
1105 d.20. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	22,000	0,00	0,00
1106 d.20. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	38,000	0,00	0,00
1107 d.20. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	22,000	0,00	0,00
1108 d.20. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	47,000	0,00	0,00
1109 d.20. 1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	288,000	0,00	0,00
1110 d.20. 1	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	32,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1111 d.20. 1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,000	0,00	0,00
1112 d.20. 1	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
1113 d.20. 1	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.	4,000	0,00	0,00
1114 d.20. 1	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	12,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
20.2		INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA				
1115 d.20. 2	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
1116 d.20. 2	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	70,000	0,00	0,00
1117 d.20. 2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	70,000	0,00	0,00
1118 d.20. 2	KNR 13-14 0405-03	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia - szafa stycznikowo-rozdzielcza	szt.	5,000	0,00	0,00
1119 d.20. 2	KNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15,000	0,00	0,00
1120 d.20. 2	KNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	87,000	0,00	0,00
1121 d.20. 2	KNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	41,000	0,00	0,00
1122 d.20. 2	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	112,000	0,00	0,00
1123 d.20. 2	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	32,000	0,00	0,00
1124 d.20. 2	KNR 5-10 0604-06 analiza indywidualna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE ZASILAJĄCE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
20.3		INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA				
1125 d.20. 3	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1126 d.20. 3	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	70,000	0,00	0,00
1127 d.20. 3	KNR 5-08 0110- 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	70,000	0,00	0,00
1128 d.20. 3	KNNR 5 0716- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	9,000	0,00	0,00
1129 d.20. 3	KNNR 5 0716- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	29,000	0,00	0,00
1130 d.20. 3	KNNR 5 0716- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	110,000	0,00	0,00
1131 d.20. 3	KNR 5-10 0605- 02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.	2,000	0,00	0,00
1132 d.20. 3	KNR 5-10 0606- 03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 8	szt.	2,000	0,00	0,00
1133 d.20. 3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar	6,000	0,00	0,00
1134 d.20. 3	KNR 7-08 0514- 02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	12,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE STEROWNICZE URZĄDZEN TECHNOLOGICZNYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
20.4		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA				
1135 d.20. 4	analiza indywidualna	Komplet przebieg dla instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	0,00	0,00
1136 d.20. 4	KNR 5-08 0401- 19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	61,000	0,00	0,00
1137 d.20. 4	KNR 5-08 0701- 02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	61,000	0,00	0,00
1138 d.20. 4	KNR 5-08 0705- 07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	45,000	0,00	0,00
1139 d.20. 4	KNR 5-08 0705- 10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	8,000	0,00	0,00
1140 d.20. 4	KNR 5-08 0705- 09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	45,000	0,00	0,00
1141 d.20. 4	KNR 5-08 0401- 19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	61,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1142 d.20. 4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	61,000	0,00	0,00
1143 d.20. 4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	56,000	0,00	0,00
1144 d.20. 4	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	24,000	0,00	0,00
1145 d.20. 4	KNR 5-08 0705-09 analiza indywidualna	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	56,000	0,00	0,00
Razem: MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
20.5		INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA				
1146 d.20. 5	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
1147 d.20. 5	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	250,000	0,00	0,00
1148 d.20. 5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	250,000	0,00	0,00
1149 d.20. 5	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	5,000	0,00	0,00
1150 d.20. 5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	5,000	0,00	0,00
1151 d.20. 5	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
1152 d.20. 5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	116,000	0,00	0,00
1153 d.20. 5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	11,000	0,00	0,00
1154 d.20. 5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	9,000	0,00	0,00
1155 d.20. 5	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	18,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
20.6		INSTALACJE SWIN - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA				
1156 d.20. 6	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1157 d.20. 6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	6,000	0,00	0,00
1158 d.20. 6	KNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	6,000	0,00	0,00
1159 d.20. 6	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	6,000	0,00	0,00
1160 d.20. 6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	6,000	0,00	0,00
1161 d.20. 6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	6,000	0,00	0,00
1162 d.20. 6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	6,000	0,00	0,00
1163 d.20. 6	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	6,000	0,00	0,00
1164 d.20. 6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1165 d.20. 6	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.	1,000	0,00	0,00
1166 d.20. 6	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
1167 d.20. 6	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	1,000	0,00	0,00
1168 d.20. 6	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000	0,00	0,00
1169 d.20. 6	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.	63,000	0,00	0,00
1170 d.20. 6	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	80,000	0,00	0,00
1171 d.20. 6	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	113,000	0,00	0,00
1172 d.20. 6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	16,000	0,00	0,00
1173 d.20. 6	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	32,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE SWIN - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.7		INSTALACJE KD - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA				
1174 d.20. 7	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
1175 d.20. 7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	10,000	0,00	0,00
1176 d.20. 7	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	10,000	0,00	0,00
1177 d.20. 7	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	7,000	0,00	0,00
1178 d.20. 7	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt	7,000	0,00	0,00
1179 d.20. 7	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozacpek w wykonaniu standard	szt	4,000	0,00	0,00
1180 d.20. 7	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	5,000	0,00	0,00
1181 d.20. 7	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.	5,000	0,00	0,00
1182 d.20. 7	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1183 d.20. 7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
1184 d.20. 7	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1185 d.20. 7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
1186 d.20. 7	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	146,000	0,00	0,00
1187 d.20. 7	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	152,000	0,00	0,00
1188 d.20. 7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	16,000	0,00	0,00
1189 d.20. 7	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	32,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1190 d.20. 7	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.	32,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE KD - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
20.8		INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA				
1191 d.20. 8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	4,000	0,00	0,00
1192 d.20. 8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	4,000	0,00	0,00
1193 d.20. 8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	4,000	0,00	0,00
1194 d.20. 8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	4,000	0,00	0,00
1195 d.20. 8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	4,000	0,00	0,00
1196 d.20. 8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	4,000	0,00	0,00
1197 d.20. 8	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1198 d.20. 8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,000	0,00	0,00
1199 d.20. 8	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1200 d.20. 8	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
1201 d.20. 8	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	228,000	0,00	0,00
1202 d.20. 8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	15,000	0,00	0,00
1203 d.20. 8	KNR 7-08 0514-02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	30,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
20.9		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA				

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1204 d.20. 9	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	0,00	0,00
1205 d.20. 9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	8,000	0,00	0,00
1206 d.20. 9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	18,000	0,00	0,00
1207 d.20. 9	KNR 5-08 0211-03 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	6,000	0,00	0,00
1208 d.20. 9	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16,000	0,00	0,00
1209 d.20. 9	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24,000	0,00	0,00
1210 d.20. 9	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00	0,00
1211 d.20. 9	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.	16,000	0,00	0,00
1212 d.20. 9	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	24,000	0,00	0,00
1213 d.20. 9	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.	6,000	0,00	0,00
1214 d.20. 9	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm ²	m	75,000	0,00	0,00
1215 d.20. 9	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m	75,000	0,00	0,00
1216 d.20. 9	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	1,000	0,00	0,00
1217 d.20. 9	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ²	m	12,000	0,00	0,00
1218 d.20. 9	KNR 5-08 0602-08 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm ²	m	19,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1219 d.20. 9	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	60,000	0,00	0,00
1220 d.20. 9	KNR 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg	3,000	0,00	0,00
1221 d.20. 9	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	46,000	0,00	0,00
1222 d.20. 9	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	14,000	0,00	0,00
1223 d.20. 9	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm ²	szt.	6,000	0,00	0,00
1224 d.20. 9	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.	16,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
20.10		INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA				
1225 d.20. 10	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	6,000	0,00	0,00
1226 d.20. 10	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m	10,000	0,00	0,00
1227 d.20. 10	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m	30,000	0,00	0,00
1228 d.20. 10	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	30,000	0,00	0,00
1229 d.20. 10	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,048	0,00	0,00
1230 d.20. 10	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	30,000	0,00	0,00
1231 d.20. 10	KNR 5-08 0607-03 analiza indywidualna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm - wciągane do rury osłonowej	m	36,000	0,00	0,00
1232 d.20. 10	KNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	6,000	0,00	0,00
1233 d.20. 10	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6,000	0,00	0,00
1234 d.20. 10	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	8,000	0,00	0,00
1235 d.20. 10	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5,000	0,00	0,00
1236 d.20. 10	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem: INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
20.11		OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA				
1237 d.20. 11	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego w rozdzielnicy RT1	kpl.	1,000	0,00	0,00
1238 d.20. 11	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania sterownika PLC w rozdzielnicy RT1	kpl.	1,000	0,00	0,00
1239 d.20. 11	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem: OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
20.12		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA				
1240 d.20. 12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	28,000	0,00	0,00
1241 d.20. 12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	15,000	0,00	0,00
1242 d.20. 12	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2,000	0,00	0,00
1243 d.20. 12	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	4,000	0,00	0,00
1244 d.20. 12	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000	0,00	0,00
1245 d.20. 12	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3,000	0,00	0,00
1246 d.20. 12	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	12,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
20.13		DEMONTAŻE - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA				
1247 d.20. 13	wycena indywidualna	DEMONTAŻE - OBIEKT NR10 - BUDYNEK ODWADNIANIA	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem: DEMONTAŻE - OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
Razem: OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA						0,00
21		OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY				
21.1		INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY				
1248 d.21. 1	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1249 d.21. 1	analiza indywidualna	Komplet prefabrykowanych przepustów kablowych, uszczelnianych za pomocą izolacji termokurczliwej z klejem (wg dok. projektowej)	kpl.	1,000	0,00	0,00
1250 d.21. 1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	150,000	0,00	0,00
1251 d.21. 1	KNR 5-08 0110- 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	150,000	0,00	0,00
1252 d.21. 1	KNR 5-08 0401- 19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	10,000	0,00	0,00
1253 d.21. 1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	10,000	0,00	0,00
1254 d.21. 1	KNR 5-08 0401- 18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4,000	0,00	0,00
1255 d.21. 1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	4,000	0,00	0,00
1256 d.21. 1	KNR 5-08 0401- 18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	12,000	0,00	0,00
1257 d.21. 1	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.	12,000	0,00	0,00
1258 d.21. 1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	12,000	0,00	0,00
1259 d.21. 1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.	12,000	0,00	0,00
1260 d.21. 1	KNR 5-08 0401- 17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	8,000	0,00	0,00
1261 d.21. 1	KNR 5-08 0309- 04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	8,000	0,00	0,00
1262 d.21. 1	KNR 5-08 0401- 17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1263 d.21. 1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	2,000	0,00	0,00
1264 d.21. 1	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
1265 d.21. 1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2,000	0,00	0,00
1266 d.21. 1	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1267 d.21. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1,000	0,00	0,00
1268 d.21. 1	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	4,000	0,00	0,00
1269 d.21. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	4,000	0,00	0,00
1270 d.21. 1	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	4,000	0,00	0,00
1271 d.21. 1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	4,000	0,00	0,00
1272 d.21. 1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1273 d.21. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
1274 d.21. 1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1275 d.21. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
1276 d.21. 1	KNR 5-12 0405-01 analiza indywidualna	Montaż liniowych baterii kondensatorów	bater.	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1277 d.21. 1	KNR 5-12 0405-01 analiza indywidualna	Montaż liniowych baterii kondensatorów	bater.	1,000	0,00	0,00
1278 d.21. 1	KNR 5-14 0104-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg	szt.	3,000	0,00	0,00
1279 d.21. 1	KNR 5-14 0104-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg	szt.	3,000	0,00	0,00
1280 d.21. 1	KNR 13-14 0405-03	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia - szafa stycznikowo-rozdzielcza	szt.	7,000	0,00	0,00
1281 d.21. 1	KNR 13-14 0405-03	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia - szafa stycznikowo-rozdzielcza	szt.	1,000	0,00	0,00
1282 d.21. 1	KNR 5-26 0104-03	Montaż transformatora	szt.	1,000	0,00	0,00
1283 d.21. 1	KNR 5-26 0104-03	Montaż transformatora	szt.	1,000	0,00	0,00
1284 d.21. 1	analiza indywidualna	Szynoprzewód 1000A,3L+N+PE, AL, IP55 - SEKCJA I	kpl.	1,000	0,00	0,00
1285 d.21. 1	analiza indywidualna	Szynoprzewód 1000A,3L+N+PE, AL, IP55 - SEKCJA II	kpl.	1,000	0,00	0,00
1286 d.21. 1	analiza indywidualna	Szafka na sprzęt BHP 1,2x1,1x0,5m wraz z wyposażeniem wg dok. projektowej.	kpl.	1,000	0,00	0,00
1287 d.21. 1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1288 d.21. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
1289 d.21. 1	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,000	0,00	0,00
1290 d.21. 1	KNR 5 1302-01 analogia	Badanie linii kablowej SN	odc.	6,000	0,00	0,00
1291 d.21. 1	KNR 5-10 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	108,000	0,00	0,00
1292 d.21. 1	KNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	610,000	0,00	0,00
1293 d.21. 1	KNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	20,000	0,00	0,00
1294 d.21. 1	KNR 5 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	12,000	0,00	0,00
1295 d.21. 1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	180,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1296 d.21. 1	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	20,000	0,00	0,00
1297 d.21. 1	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	20,000	0,00	0,00
1298 d.21. 1	KNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm ²	szt.	20,000	0,00	0,00
1299 d.21. 1	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	20,000	0,00	0,00
1300 d.21. 1	KNR 4-03 0902-04	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 120 mm ²	szt.	20,000	0,00	0,00
1301 d.21. 1	KNR 4-03 0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	20,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
21.2		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY				
1302 d.21. 2	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych	kpl.	1,000	0,00	0,00
1303 d.21. 2	KNR 5-08 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	96,000	0,00	0,00
1304 d.21. 2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	80,000	0,00	0,00
1305 d.21. 2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	74,000	0,00	0,00
1306 d.21. 2	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	11,000	0,00	0,00
1307 d.21. 2	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.	3,000	0,00	0,00
1308 d.21. 2	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	74,000	0,00	0,00
1309 d.21. 2	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	32,000	0,00	0,00
1310 d.21. 2	KNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	32,000	0,00	0,00
1311 d.21. 2	KNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m	8,000	0,00	0,00
Razem: MONTAŻ KORYT KABLOWYCH - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
21.3		INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY				
1312 d.21. 3	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1313 d.21. 3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	4,000	0,00	0,00
1314 d.21. 3	KNR 5-08 0110- 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	4,000	0,00	0,00
1315 d.21. 3	KNR 5-08 0401- 04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1316 d.21. 3	KNR 5-08 0404- 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
1317 d.21. 3	KNR 5-08 0401- 18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
1318 d.21. 3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	2,000	0,00	0,00
1319 d.21. 3	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	57,000	0,00	0,00
1320 d.21. 3	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	32,000	0,00	0,00
1321 d.21. 3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	9,000	0,00	0,00
1322 d.21. 3	KNR 7-08 0514- 02	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 10	końc.	18,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE CCTV - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
21.4		INSTALACJE SWIN - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY				
1323 d.21. 4	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
1324 d.21. 4	KNR 5-08 0401- 17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	4,000	0,00	0,00
1325 d.21. 4	KNNR 5 0302- 04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	4,000	0,00	0,00
1326 d.21. 4	KNR 5-08 0401- 21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	8,000	0,00	0,00
1327 d.21. 4	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	8,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1328 d.21. 4	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	4,000	0,00	0,00
1329 d.21. 4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	4,000	0,00	0,00
1330 d.21. 4	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1331 d.21. 4	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.	1,000	0,00	0,00
1332 d.21. 4	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1333 d.21. 4	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	1,000	0,00	0,00
1334 d.21. 4	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000	0,00	0,00
1335 d.21. 4	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.	63,000	0,00	0,00
1336 d.21. 4	KNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	153,000	0,00	0,00
1337 d.21. 4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	18,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE SWIN - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
21.5		INSTALACJE KD - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY				
1338 d.21. 5	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
1339 d.21. 5	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	10,000	0,00	0,00
1340 d.21. 5	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	2,000	0,00	0,00
1341 d.21. 5	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	4,000	0,00	0,00
1342 d.21. 5	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	4,000	0,00	0,00
1343 d.21. 5	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard	szt	2,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1344 d.21. 5	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	5,000	0,00	0,00
1345 d.21. 5	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.	2,000	0,00	0,00
1346 d.21. 5	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1347 d.21. 5	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
1348 d.21. 5	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1349 d.21. 5	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
1350 d.21. 5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50,000	0,00	0,00
1351 d.21. 5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	49,000	0,00	0,00
1352 d.21. 5	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	14,000	0,00	0,00
1353 d.21. 5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	7,000	0,00	0,00
1354 d.21. 5	KNR 5-10 0605-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.	16,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE KD - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
21.6		INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY				
1355 d.21. 6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
1356 d.21. 6	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	2,000	0,00	0,00
1357 d.21. 6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	2,000	0,00	0,00
1358 d.21. 6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2,000	0,00	0,00
1359 d.21. 6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	2,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1360 d.21. 6	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1361 d.21. 6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,000	0,00	0,00
1362 d.21. 6	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	0,00	0,00
1363 d.21. 6	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000	0,00	0,00
1364 d.21. 6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	70,000	0,00	0,00
1365 d.21. 6	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył o ilości żył do 5	końc.	12,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE SSP - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
21.7		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY				
1366 d.21. 7	analiza indywidualna	Komplet przebić dla instalacji elektrycznych, wraz z kompletem przepustów kablowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
1367 d.21. 7	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	24,000	0,00	0,00
1368 d.21. 7	KNR 5-08 0211-03 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	34,000	0,00	0,00
1369 d.21. 7	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24,000	0,00	0,00
1370 d.21. 7	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	32,000	0,00	0,00
1371 d.21. 7	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	24,000	0,00	0,00
1372 d.21. 7	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.	32,000	0,00	0,00
1373 d.21. 7	KNR 5-18 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 50x5 mm w ziemi	m	134,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1374 d.21. 7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	30,000	0,00	0,00
1375 d.21. 7	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m	14,000	0,00	0,00
1376 d.21. 7	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	40,000	0,00	0,00
1377 d.21. 7	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m	78,000	0,00	0,00
1378 d.21. 7	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m	6,000	0,00	0,00
1379 d.21. 7	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m	6,000	0,00	0,00
1380 d.21. 7	KNR 5-08 0602-04 analiza indywidualna	Układanie bednarki uziemiającej pod posadzką- przekrój bednarki do 200mm2	m	6,000	0,00	0,00
1381 d.21. 7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	21,000	0,00	0,00
1382 d.21. 7	KNR 5-08 0619-06 analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000	0,00	0,00
1383 d.21. 7	KNR 5-08 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2	szt.	7,000	0,00	0,00
1384 d.21. 7	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	33,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
21.8		INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY				
1385 d.21. 8	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	65,000	0,00	0,00
1386 d.21. 8	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	55,000	0,00	0,00
1387 d.21. 8	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m	42,000	0,00	0,00
1388 d.21. 8	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	42,000	0,00	0,00
1389 d.21. 8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,067	0,00	0,00
1390 d.21. 8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	42,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1391 d.21. 8	KNR 5-08 0607-03 analiza indywidualna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm - wciągane do rury osłonowej	m	49,000	0,00	0,00
1392 d.21. 8	KNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	7,000	0,00	0,00
1393 d.21. 8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	11,000	0,00	0,00
1394 d.21. 8	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem: INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
21.9		OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY				
1395 d.21. 9	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego w rozdzielnicy RTT	kpl.	1,000	0,00	0,00
1396 d.21. 9	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania sterownika PLC w rozdzielnicy RTT	kpl.	1,000	0,00	0,00
1397 d.21. 9	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem: OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
21.10		PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY				
1398 d.21. 10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	24,000	0,00	0,00
1399 d.21. 10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	28,000	0,00	0,00
1400 d.21. 10	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2,000	0,00	0,00
1401 d.21. 10	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	4,000	0,00	0,00
1402 d.21. 10	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000	0,00	0,00
1403 d.21. 10	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3,000	0,00	0,00
1404 d.21. 10	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2,000	0,00	0,00
Razem: PRACE KONTROLNO - POMIAROWE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
21.11		DEMONTAŻE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY				
1405 d.21. 11	wycena indywidualna	DEMONTAŻE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY	kpl.	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem: DEMONTAŻE - OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
Razem: OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY						0,00
22		PRACE W TERENIE				
1406 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	232,000	0,00	0,00
1407 d.22	KNR-W 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
1408 d.22	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop 0,4m szerokości, głębokość 0,8m	m3	482,560	0,00	0,00
1409 d.22	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop 0,4m szerokości, głębokość 0,9m - pod kable SN	m3	116,640	0,00	0,00
1410 d.22	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - 0,6m szerokości, głębokość 0,8m	m3	263,680	0,00	0,00
1411 d.22	KNR 5-10 0303- 01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - dla oświetlenia terenu, zasilania kamer, światłowodów do kamer	m	396,000	0,00	0,00
1412 d.22	KNR 5-10 0303- 03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - kanalizacja kablowa	m	5 952,000	0,00	0,00
1413 d.22	KNR 5-10 0303- 03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - dla kabli SN	m	144,000	0,00	0,00
1414 d.22	KNR 5-10 0303- 03	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 160 mm na słupach SN	m	8,000	0,00	0,00
1415 d.22	KNR-W 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m	1 119,000	0,00	0,00
1416 d.22	KNR-W 5-10 0608-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00	0,00
1417 d.22	KNR-W 5-10 0608-05	Montaż głowic napowietrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00	0,00
1418 d.22	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	2 884,000	0,00	0,00
1419 d.22	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	120,000	0,00	0,00
1420 d.22	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	60,000	0,00	0,00
1421 d.22	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zasilanie słupów oświetlenia terenu	m	1 516,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1422 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4- żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	128,000	0,00	0,00
1423 d.22	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zasilanie słupów oświetlenia terenu	m	1 365,000	0,00	0,00
1424 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	36,000	0,00	0,00
1425 d.22	KNR-W 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	4 360,000	0,00	0,00
1426 d.22	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1- żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	40,000	0,00	0,00
1427 d.22	KNR-W 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2 170,000	0,00	0,00
1428 d.22	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1- żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,000	0,00	0,00
1429 d.22	KNR-W 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 640,000	0,00	0,00
1430 d.22	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1- żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24,000	0,00	0,00
1431 d.22	KNR-W 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	270,000	0,00	0,00
1432 d.22	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1- żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,000	0,00	0,00
1433 d.22	KNR-W 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	410,000	0,00	0,00
1434 d.22	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1- żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1435 d.22	KNR-W 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 656,000	0,00	0,00
1436 d.22	KNR-W 5-10 0601-04	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	36,000	0,00	0,00
1437 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	717,000	0,00	0,00
1438 d.22	KNR-W 5-10 0602-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 16 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22,000	0,00	0,00
1439 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	540,000	0,00	0,00
1440 d.22	KNR-W 5-10 0602-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 16 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000	0,00	0,00
1441 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	360,000	0,00	0,00
1442 d.22	KNR-W 5-10 0602-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 16 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14,000	0,00	0,00
1443 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1 692,000	0,00	0,00
1444 d.22	KNR-W 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 8 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	26,000	0,00	0,00
1445 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	440,000	0,00	0,00
1446 d.22	KNR-W 5-10 0603-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych do 2 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	0,00	0,00
1447 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	548,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1448 d.22	KNR-W 5-10 0603-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16,000	0,00	0,00
1449 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	233,000	0,00	0,00
1450 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,000	0,00	0,00
1451 d.22	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	195,000	0,00	0,00
1452 d.22	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
1453 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	30,000	0,00	0,00
1454 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
1455 d.22	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	635,000	0,00	0,00
1456 d.22	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	0,00	0,00
1457 d.22	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	457,000	0,00	0,00
1458 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	0,00	0,00
1459 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	31,000	0,00	0,00
1460 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1461 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	28,000	0,00	0,00
1462 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
1463 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000	0,00	0,00
1464 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
1465 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	77,000	0,00	0,00
1466 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
1467 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	232,000	0,00	0,00
1468 d.22	KNR-W 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
1469 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	220,000	0,00	0,00
1470 d.22	KNR-W 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
1471 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2 041,000	0,00	0,00
1472 d.22	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	168,000	0,00	0,00
1473 d.22	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	84,000	0,00	0,00
1474 d.22	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	85,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1475 d.22	KNR-W 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
1476 d.22	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	60,000	0,00	0,00
1477 d.22	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
1478 d.22	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	210,000	0,00	0,00
1479 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
1480 d.22	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	130,000	0,00	0,00
1481 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
1482 d.22	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	240,000	0,00	0,00
1483 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
1484 d.22	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	500,000	0,00	0,00
1485 d.22	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
1486 d.22	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m	34,000	0,00	0,00
1487 d.22	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	1 489,000	0,00	0,00
1488 d.22	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 3	m	343,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1489 d.22	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 3	m	824,000	0,00	0,00
1490 d.22	KNNR 5 0702- 05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	674,400	0,00	0,00
1491 d.22	KNR 2-01 0310- 01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m3	38,016	0,00	0,00
1492 d.22	KNR 5-10 0708- 01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	63,000	0,00	0,00
1493 d.22	KNR 5-10 0708- 01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	3,000	0,00	0,00
1494 d.22	KNR 5-10 1001- 04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	66,000	0,00	0,00
1495 d.22	KNR 5-10 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	61,000	0,00	0,00
1496 d.22	KNR 5-10 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	5,000	0,00	0,00
1497 d.22	KNR 5-10 1005- 09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw ze źródłami światła LED przez nakręcenie	szt.	66,000	0,00	0,00
1498 d.22	KNR 5-10 1005- 09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw ze źródłami światła LED przez nakręcenie	szt.	3,000	0,00	0,00
1499 d.22	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	17,000	0,00	0,00
1500 d.22	KNR 5-10 1004- 01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m	480,000	0,00	0,00
1501 d.22	KNR 5-10 1004- 01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m	136,000	0,00	0,00
1502 d.22	KNR 5-01 0401- 02 wycena indywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych betonowych w gruncie kat.III	stud.	31,000	0,00	0,00
1503 d.22	KNR 5-08 0611- 05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m	500,000	0,00	0,00
1504 d.22	KNR 5-08 0617- 02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	75,000	0,00	0,00
1505 d.22	KNNR 5 0412- 06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.	1,000	0,00	0,00
1506 d.22	KNR 5-14 0103- 06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.	1,000	0,00	0,00
1507 d.22	KNNR 5 0412- 06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.	1,000	0,00	0,00
1508 d.22	KNR 5-14 0103- 03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.	1,000	0,00	0,00
1509 d.22	KNNR 5 0412- 06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.	15,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1510 d.22	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.	15,000	0,00	0,00
1511 d.22	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00	0,00
1512 d.22	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic zewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem: PRACE W TERENIE						0,00
23		OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - RT2				
1513 d.23	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego w rozdzielnicy RT2	kpl.	1,000	0,00	0,00
1514 d.23	analiza indywidualna	Wykonanie oprogramowania sterownika PLC w rozdzielnicy RT2	kpl.	1,000	0,00	0,00
1515 d.23	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem: OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - RT2						0,00
24		ROZRUCH OCZYSZCZALNI				
1516 d.24	analiza indywidualna	Rozruch układów automatyki	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem: ROZRUCH OCZYSZCZALNI						0,00
Razem:						0,00

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
PRZEDMIAR ROBÓT	5
1 OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE	5
2 OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU	6
3 OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR	8
4 OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD	12
5 OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW	14
6 OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	16
7 OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH	19
8 OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA	21
9 OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI	24
10 OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ	35
11 OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU	36
12 OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH	38
13 OBIEKT NR 30 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II	40
14 OBIEKT NR 22 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I	41
15 OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW, PIX	43
16 OBIEKT NR 31 - BIOFILTR	44
17 OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO	44
18 OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH	45
19 OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY	46
20 OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA	58
21 OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY	68
22 PRACE W TERENIE	76
23 OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - RT2	81
24 ROZRUCH OCZYSZCZALNI	81
TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH	82
PRZEDMIAR ROBÓT	83
1 OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE	83
2 OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU	91
3 OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR	105
4 OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD	129
5 OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW	135
6 OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	148
7 OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH	163
8 OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA	174
9 OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI	190
10 OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ	257
11 OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU	266
12 OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH	273
13 OBIEKT NR 30 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II	284
14 OBIEKT NR 22 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I	294
15 OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW, PIX	304
16 OBIEKT NR 31 - BIOFILTR	309
17 OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO	311
18 OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH	316
19 OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY	323
20 OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA	391
21 OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY	444
22 PRACE W TERENIE	485
23 OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - RT2	521
24 ROZRUCH OCZYSZCZALNI	521
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY	523
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	523
ZESTAWIENIE SPRZĘTU	539

Spis treści	539
Zestawienie odpadów	539
Tabela elementów rozliczeniowych	540
1 OBIEKT NR 5A, 5B - OSADNIKI WTÓRNE	540
2 OBIEKT NR 7 - KOMORA ROZDZIAŁU	541
3 OBIEKT 4A, 4B - REAKTOR	545
4 OBIEKT NR 15 - WIATA NA OSAD	549
5 OBIEKT NR 29 - KOMORA ZASUW	551
6 OBIEKT NR 24 - KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH	554
7 OBIEKT NR 14 - STACJA PODCZYSZCZANIA OSADU ZE STUDZIENEK MIEJSKICH	557
8 OBIEKT NR 6 - WIATA SITOPIASKOWNIKA	560
9 OBIEKT NR 1 (1A, 1B, 1C) - BUDYNEK OBSŁUGI	564
10 OBIEKT NR 21 - KOMORA POMIAROWA WODY TECHNOLOGICZNEJ	577
11 OBIEKT NR 26 - POMPOWNIA FLOTATU	580
12 OBIEKT NR 23 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW RETENCJONOWANYCH	582
13 OBIEKT NR 30 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH II	585
14 OBIEKT NR 22 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNYCH I	587
15 OBIEKT NR 13 - STACJA DOZOWANIA ZŻW, PIX	590
16 OBIEKT NR 31 - BIOFILTR	591
17 OBIEKT NR 12 - ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO	591
18 OBIEKT NR 8 - ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH	593
19 OBIEKT NR 3 - BUDYNEK TECHNICZNY	594
20 OBIEKT NR 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA	609
21 OBIEKT NR 2 - BUDYNEK ENERGETYCZNY	621
22 PRACE W TERENIE	632
23 OPROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI OŚ - RT2	639
24 ROZRUCH OCZYSZCZALNI	639
Spis treści	640