

**BRANŻA BUDOWLANA**

Budowa : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NIECZYNNEJ HYDROFORNI NA POMIESZCZENIA BIUROWE W BUDYNKU  
SOCJALNO-BIUROWYM  
Adres : UL. JANOWIECKA 100, 62-100 WĄGROWIEC

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data : 2016-09-25

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>1</b>	<b>45262700-8</b>	<b>BRANŻA BUDOWLANA</b> Numer specyfikacji : ST - B
1.1	45111300-1	Rozbiórki Numer specyfikacji : ST - B
1.2	45421152-4	Przegrody wewnętrzne Numer specyfikacji : ST - B
1.3	45430000-0	Podłoga i posadzki Numer specyfikacji : ST - B
1.4	45324000-4	Tynki i okładziny wewnętrzne Numer specyfikacji : ST - B
1.5	45442100-8	Malowanie Numer specyfikacji : ST - B
1.6	45421000-4	Stolarka okienna i drzwiowa Numer specyfikacji : ST - B
1.7	45421146-9	Sufity podwieszane Numer specyfikacji : ST - B
1.8	45261000-4	Dach Numer specyfikacji : ST - B
1.9	45443000-4	Elewacja Numer specyfikacji : ST - B
1.10	45223110-0	Instalowanie elementów systemowych i wyposażenia Numer specyfikacji : ST - B
1.11	45111291-4	Schody zewnętrzne frontowe Numer specyfikacji : ST - B
1.12	45111291-4	Schody zewnętrzne boczne i podjazd Numer specyfikacji : ST - B
1.13	45111291-4	Utwardzenie terenu Numer specyfikacji : ST - B
<b>2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>BRANŻA SANITARNA</b> Numer specyfikacji : ST-S
2.1	45331100-7	Instalacja c.o. Numer specyfikacji : ST-S
2.2	45331200-8	Wentylacja Numer specyfikacji : ST-S
2.3	45331200-8	Klimatyzacja Numer specyfikacji : ST-S
2.4	45330000-9	Instalacja wodociągowa Numer specyfikacji : ST-S

Budowa : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NIECZYNNNEJ HYDROFORNI NA POMIESZCZENIA BIUROWE W BUDYNKU  
SOCJALNO-BIUROWYM  
Adres : UL. JANOWIECKA 100, 62-100 WĄGROWIEC

Data : 2016-09-25

Str: 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
2.5	45330000-9	Instalacja kanalizacyjna Numer specyfikacji : ST-S
<hr/>		
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> Numer specyfikacji : ST-E
<hr/>		
3.1	45310000-3	Zasilanie i rozdział energii elektrycznej Numer specyfikacji : ST-E
<hr/>		
3.2	45310000-3	Instalacje oświetleniowe i siłowe Numer specyfikacji : ST-E
<hr/>		
3.3	45310000-3	Instalacje teletechniczne Numer specyfikacji : ST-E
<hr/>		
3.4	45310000-3	Instalacje uziomowe Numer specyfikacji : ST-E
<hr/>		
3.5	45310000-3	Badania i pomiary ochronne Numer specyfikacji : ST-E
<hr/>		

--- Koniec wydruku ---

**BRANŻA BUDOWLANA**

Budowa : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NIECZYNNEJ HYDROFORNI NA POMIESZCZENIA BIUROWE W BUDYNKU  
SOCJALNO-BIUROWYM  
Adres : UL. JANOWIECKA 100, 62-100 WĄGROWIEC

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Data : 2016-09-25

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>BRANŻA BUDOWLANA</b> Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262700-8		
<b>1.1</b>	<b>Rozbiórki</b> Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1		
1	<b>KNR 404-0504-03-00 IGM Warszawa</b> <b>Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych</b> Numer specyfikacji : ST - B biuro: 23.19 = 23,19 pom. socj.: 6.16 = 6,16 wc: 4.46 = 4,46 wc: 4.65 = 4,65 kasa: 9.29 = 9,29 korytarz: 18.27 = 18,27 biuro: 19.20 = 19,20 biuro: 16.92 = 16,92 wc: 4.72 = 4,72 kuchnia: 3.00 = 3,00 Razem = 109,86	<b>109,86</b>	<b>m2</b>
2	<b>KNR 404-0302-02-00 IGM Warszawa</b> <b>Rozebranie ław, stóp oraz fundamentów pod maszyny, betonowych</b> Numer specyfikacji : ST - B hydrofornia: $1.20 * 1.22 * 0.80 + 0.88 * 1.77 * 0.80 + 0.80 * 1.20 * 0.80 * 2 =$ 3,95 Razem = 3,95	<b>3,95</b>	<b>m3</b>
3	<b>KNR 404-0602-01-00 IGM Warszawa</b> <b>Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych, murów, na zaprawie cementowej, z cegły: - zwykłej</b> Numer specyfikacji : ST - B korytarz: $2.65 * 3.52 * 0.20 =$ 1,87 wc: $(1.71 + 1.03) * 3.52 * 0.12 + 2.10 * 3.52 * 0.10 + 1.84 * 3.52 * 0.15 =$ 2,87 biuro: $5.58 * 0.13 * 3.52 + (2.34 + 2.30) * 0.24 * 3.52 =$ 6,47 wc: $0.38 * 0.13 * 3.52 + 2.46 * 0.18 * 3.52 =$ 1,73 Razem = 12,94	<b>12,94</b>	<b>m3</b>
4	<b>KNNR 003-0614-05-00 WACETOB Warszawa</b> <b>Rozebranie okładziny ściennej z płytek</b> Numer specyfikacji : ST - B hydrofornia: $(10.13 + 14.60) * 1.50 * 2 =$ 74,19 pom. socj.: $(2.70 + 2.33) * 2 * 3.40 =$ 34,20 wc - ścianki nie rozbierane: $(3.65 + 2.85) * 2 * 3.40 - 3.35 * 0.80 - 1.00 * 2.05 =$ 39,47 wc - obok pom. ksero: $(0.97 + 1.75 * 4 + 1.23) * 3.40 - 0.87 * 2.00 - 0.60 * 2.00 * 2 =$ 27,14 Razem = 175,00	<b>175,00</b>	<b>m2</b>
5	<b>KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa</b> <b>Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b> Numer specyfikacji : ST - B biuro: $(4.20 + 5.54) * 2 * 3.40 =$ 66,23 korytarz: $(9.10 + 2.65) * 2 * 3.40 * 0.5 =$ 39,95 kasa: $(4.13 + 2.90) * 2 * 3.40 =$ 47,80 biuro: $(5.58 + 3.34) * 2 * 3.40 =$ 60,66 biuro: $(5.58 + 3.06) * 2 * 3.40 =$ 58,75 korytarz: $(4.77 + 1.88) * 2 * 3.40 * 0.5 =$ 22,61 Razem = 296,00	<b>296,00</b>	<b>m2</b>
6	<b>KNR 1323-1001-02-00 MGİEn</b> <b>Ręczne zeskrobanie farby olejnej ze ścian</b> Numer specyfikacji : ST - B korytarz: $(9.10 + 2.65) * 2 * 3.40 * 0.5 =$ 39,95 korytarz: $(4.77 + 1.88) * 2 * 3.40 * 0.5 =$ 22,61 Razem = 62,56	<b>62,56</b>	<b>m2</b>

BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.1. Rozbiórki

Data : 2016-09-25

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	<b>KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa</b> <b>Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap.</b> Numer specyfikacji : ST - B wejście do nowych biur: $(1.00 + 1.50) * 2.05 * 0.71 =$ wejście boczne: $2.00 * 2.30 * 0.53 =$ nowe okna: $(1.50 * 1.50 * 2 + 1.20 * 0.90) * 0.53 =$ korytarz: $1.26 * 2.20 * 0.51 =$ podwyższenie drzwi zewn: $1.00 * 0.20 * 0.52 =$ Razem =	10,55 3,64 2,44 2,96 1,41 0,10 10,55	m3
8	<b>KNR 404-1101-01-00 IGM Warszawa</b> <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km</b> Numer specyfikacji : ST - B $109.86 * 0.03 + 3.95 + 12.94 + 175.00 * 0.03 + 10.55 =$ Razem =	35,99 35,99	m3
9	<b>KNR 404-1101-04-00 IGM Warszawa</b> <b>Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km [RMS=9]</b> Numer specyfikacji : ST - B $109.86 * 0.03 + 3.95 + 12.94 + 177.75 * 0.03 + 10.55 =$ Razem =	36,07 36,07	m3
10	<b>kalk. własna</b> <b>Utylizacja gruzu</b> Numer specyfikacji : ST - B $109.86 * 0.03 + 3.95 + 12.94 + 177.75 * 0.03 + 10.55 =$ Razem =	36,07 36,07	m3
11	<b>KNR 401-0432-02-00 IGM Warszawa</b> <b>Wyjęcie ze ścian ościeżnic drzwiowych lub okiennych, wraz z demontażem skrzydeł oraz wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki</b> Numer specyfikacji : ST - B drzwi: 7 = okna: 6 = Razem =	7,00 6,00 13,00	szt
<b>1.2</b>	<b>Przegrody wewnętrzne</b> Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421152-4		
12	<b>KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa</b> <b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego</b> Numer specyfikacji : ST - B hydroformia: $(2.83 + 11.86 - 3 * 0.28) * 0.10 * 4.55 =$ wc: $2.00 * 0.90 * 0.15 =$ Razem =	6,30 0,27 6,57	m3
13	<b>KNR 401-0304-01-00 IGM Warszawa</b> <b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego</b> Numer specyfikacji : ST - B Otwory zewnętrzne: dziwi w hydrofornii: $1.55 * 2.26 * 0.41 =$ część okna na elewacji północnej: $1.26 * 0.80 * 0.53 =$ okna na elewacji północnej: $1.20 * 1.50 * 0.53 * 3 =$ luksfery w hydrofornii: $0.98 * 0.80 * 0.43 * 7 =$ luksfery w hydrofornii: $3.36 * 0.73 * 0.41 =$ luksfery w hydrofornii: $2.80 * 0.90 * 0.41 * 7 =$ Razem =	1,44 0,53 2,86 2,36 1,01 7,23 15,43	m3
14	<b>KNR 202-0121-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm</b> Numer specyfikacji : ST - B HYDROFORNIA pow. ścian wewnętrznych 12 cm: $(4.22 * 6 + 14.60 + 8.46 + 1.28) * 3.60 =$ pow. otworów: $-(0.90 * 0.90 + 1.00 * 2.05 * 6 + 0.90 * 2.05) =$	178,78 - 14,96	m2

BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.2. Przegrody wewnętrzne

Data : 2016-09-25

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>INFORMACJA</p> <p>pow. ścian wewnętrznych 12 cm: <math>(2.00 + 2.66) * 3.40 = 15,84</math></p> <p>pow. otworów: <math>-(2.00 * 2.05 + 1.00 * 2.05) = - 6,15</math></p> <p>WC</p> <p>pow. ścian wewnętrznych 12 cm: <math>(1.30 + 2.44) * 3.40 = 12,72</math></p> <p>pow. otworów: <math>-(0.90 * 2.05 * 2) = - 3,69</math></p> <p>BIURA I KORYTARZ</p> <p>pow. ścian wewnętrznych 12 cm: <math>(2.85 + 4.20 + 1.26 + 6.87 + 2.10 + 2.46) * 3.40 = 67,12</math></p> <p>pow. otworów: <math>-(1.00 * 2.05 * 2) = - 4,10</math></p> <p>Razem = 245,56 m2</p>		
15	<p><b>KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p><b>Otwory w ścianach z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna lub drzwi</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>hydroformia: 8 = 8,00</p> <p>informacja: 2 = 2,00</p> <p>wc: 2 = 2,00</p> <p>biura: 2 = 2,00</p> <p>Razem = 14,00 szt</p>	14,00	szt
16	<p><b>KNR 014-2010-12-00 IGM Warszawa</b></p> <p><b>Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym - dwuwarstwowe, wraz z wypełnieniem wełną mineralną gr 20 cm - zabudowa otworów</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>archiwum / wc: <math>1.60 * 0.55 * 6 = 5,28</math></p> <p>Razem = 5,28 m2</p>	5,28	m2
17	<p><b>KNR 014-2010-03-00 IGM Warszawa</b></p> <p><b>Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym - jednowarstwowe wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej gr. 5 cm</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>SEKRETARIAT</p> <p>pow. ścian wewnętrznych 12 cm: <math>4.10 * 3.40 = 13,94</math></p> <p>pow. otworów: <math>-(1.00 * 2.05 * 2) = - 4,10</math></p> <p>Razem = 9,84 m2</p>	9,84	m2
1.3	<p><b>Podłóża i posadzki</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>Kod CPV : 45430000-0</p>		
18	<p><b>KNNR 002-0604-01-00 MRRiB</b></p> <p><b>Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome podposadzkowe</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>bok: 35.50 = 35,50</p> <p>korytarz: 13.54 = 13,54</p> <p>biuro: <math>17.17 + 14.30 + 15.08 + 14.20 + 14.10 = 74,85</math></p> <p>kasa: 12.40 = 12,40</p> <p>wc: 5.18 = 5,18</p> <p>wiatrolap: 5.18 = 5,18</p> <p>korytarz: <math>22.43 + 14.69 = 37,12</math></p> <p>informacja: 11.39 = 11,39</p> <p>pom.socj.: 6.16 = 6,16</p> <p>serwerownia: 5.60 = 5,60</p> <p>biuro: <math>15.82 + 15.83 = 31,65</math></p> <p>Razem = 238,57 m2</p>	238,57	m2
19	<p><b>KNNR 002-0602-03-00 MRRiB</b></p> <p><b>Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe - EPS 100-038 gr. 8cm</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>bok: 35.50 = 35,50</p> <p>korytarz: 13.54 = 13,54</p> <p>biuro: <math>17.17 + 14.30 + 15.08 + 14.20 + 14.10 = 74,85</math></p> <p>kasa: 12.40 = 12,40</p> <p>wc: 5.18 = 5,18</p> <p>wiatrolap: 5.18 = 5,18</p> <p>korytarz: <math>22.43 + 14.69 = 37,12</math></p> <p>informacja: 11.39 = 11,39</p> <p>pom.socj.: 6.16 = 6,16</p> <p>serwerownia: 5.60 = 5,60</p>	238,57	m2

BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.3. Podłoża i posadzki

Data : 2016-09-25

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	biuro: 15.82 + 15.83 =	31,65	
	Razem =	238,57	m2
20	<b>KNNR 002-0604-01-00 MRRiB</b> <b>Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,3 mm - poziome podposadzkowe</b> Numer specyfikacji : ST - B	<b>238,57</b>	<b>m2</b>
	bok: 35.50 =	35,50	
	korytarz: 13.54 =	13,54	
	biuro: 17.17 + 14.30 + 15.08 + 14.20 + 14.10 =	74,85	
	kasa: 12.40 =	12,40	
	wc: 5.18 =	5,18	
	wiatrolap: 5.18 =	5,18	
	korytarz: 22.43 + 14.69 =	37,12	
	informacja: 11.39 =	11,39	
	pom.socj.: 6.16 =	6,16	
	serwerownia: 5.60 =	5,60	
	biuro: 15.82 + 15.83 =	31,65	
	Razem =	238,57	m2
21	<b>KNNR 002-1202-02-00 MRRiB</b> <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 20 mm, zatarte: na gładko</b> Numer specyfikacji : ST - B	<b>238,57</b>	<b>m2</b>
	bok: 35.50 =	35,50	
	korytarz: 13.54 =	13,54	
	biuro: 17.17 + 14.30 + 15.08 + 14.20 + 14.10 =	74,85	
	kasa: 12.40 =	12,40	
	wc: 5.18 =	5,18	
	wiatrolap: 5.18 =	5,18	
	korytarz: 22.43 + 14.69 =	37,12	
	informacja: 11.39 =	11,39	
	pom.socj.: 6.16 =	6,16	
	serwerownia: 5.60 =	5,60	
	biuro: 15.82 + 15.83 =	31,65	
	Razem =	238,57	m2
22	<b>KNNR 002-1202-03-00 MRRiB</b> <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm [RMS=4]</b> Numer specyfikacji : ST - B	<b>238,57</b>	<b>m2</b>
	bok: 35.50 =	35,50	
	korytarz: 13.54 =	13,54	
	biuro: 17.17 + 14.30 + 15.08 + 14.20 + 14.10 =	74,85	
	kasa: 12.40 =	12,40	
	wc: 5.18 =	5,18	
	wiatrolap: 5.18 =	5,18	
	korytarz: 22.43 + 14.69 =	37,12	
	informacja: 11.39 =	11,39	
	pom.socj.: 6.16 =	6,16	
	serwerownia: 5.60 =	5,60	
	biuro: 15.82 + 15.83 =	31,65	
	Razem =	238,57	m2
23	<b>KNR 202-1106-07-00</b> <b>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową - fi 4,5 mm, oczka 12x12 cm</b> Numer specyfikacji : ST - B	<b>238,57</b>	<b>m2</b>
	bok: 35.50 =	35,50	
	korytarz: 13.54 =	13,54	
	biuro: 17.17 + 14.30 + 15.08 + 14.20 + 14.10 =	74,85	
	kasa: 12.40 =	12,40	
	wc: 5.18 =	5,18	
	wiatrolap: 5.18 =	5,18	
	korytarz: 22.43 + 14.69 =	37,12	
	informacja: 11.39 =	11,39	
	pom.socj.: 6.16 =	6,16	
	serwerownia: 5.60 =	5,60	
	biuro: 15.82 + 15.83 =	31,65	
	Razem =	238,57	m2

BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.3. Podłóża i posadzki

Data : 2016-09-25

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	<p><b>KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa</b></p> <p><b>Przygotowanie podłóża pod posadzki z płytek na kleju</b> Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>bok: 35.50 = 35,50 korytarz: 13.54 = 13,54 biuro: 17.17 + 14.30 + 15.08 + 14.20 + 14.10 = 74,85 kasa: 12.40 = 12,40 wc: 5.18 = 5,18 wiatrolap: 5.18 = 5,18 korytarz: 22.43 + 14.69 = 37,12 informacja: 11.39 = 11,39 pom.socj.: 6.16 = 6,16 serwerownia: 5.60 = 5,60 biuro: 15.82 + 15.83 = 31,65 wc, korytarz, archiwum: 3.57 + 7.40 + 5.42 = 16,39 schody do piwnicy: (3.59 + 13 * 0.16) * 0.90 = 5,10</p> <p>Razem = 260,06 m2</p>	260,06	m2
25	<p><b>KNNR 002-1209-03-00 MRRiB</b></p> <p><b>Posadzki jednobarwne z płytek gres na zaprawie klejowej - płytki układane metodą kombinowaną, gatunek I, antypoślizgowość co najmniej R12, gres polerowany</b> Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>bok: 35.50 = 35,50 korytarz: 13.54 = 13,54 biuro: 17.17 + 14.30 + 15.08 + 14.20 + 14.10 = 74,85 kasa: 12.40 = 12,40 wc: 5.18 = 5,18 wiatrolap: 5.18 = 5,18 korytarz: 22.43 + 14.69 = 37,12 informacja: 11.39 = 11,39 pom.socj.: 6.16 = 6,16 serwerownia: 5.60 = 5,60 biuro: 15.82 + 15.83 = 31,65 wc, korytarz, archiwum: 3.57 + 7.40 + 5.42 = 16,39</p> <p>Razem = 254,96 m2</p>	254,96	m2
26	<p><b>KNNR 002-1209-03-00 MRRiB</b></p> <p><b>Posadzki jednobarwne z płytek gres na zaprawie klejowej - okładzina schodów , gatunek I, antypoślizgowość conajmniej R12, gres polerowany</b> Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>schody do piwnicy: (3.59 + 13 * 0.16) * 0.90 = 5,10</p> <p>Razem = 5,10 m2</p>	5,10	m2
27	<p><b>KNNR 002-1209-05-00 MRRiB</b></p> <p><b>Cokoliki z kształtek fabrycznie wykończonych na zaprawie klejowej, przy posadzkach jedno i wielobarwnych wraz z przygotowaniem podłóża</b> Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>BOK: (5.84 + 6.14) * 2 - 1.50 = 22,46 KORYTARZ: (9.16 * 2) = 18,32 BIURO: (4.22 + 3.42) * 2 - 1.00 = 14,28 BIURO: (4.22 + 3.41) * 2 - 1.00 = 14,26 BIURO: (4.22 + 4.15) * 2 - 1.00 = 15,74 KASA: (4.22 + 3.00) * 2 - 1.00 = 13,44 BIURO: (4.22 + 3.45) * 2 - 2 * 1.00 = 13,34 BIURO: (4.22 + 3.64) - 1.00 = 6,86 WIATROLAP: (2.00 + 2.66) * 2 - 5.00 = 4,32 KORYTARZ: (2.65 + 9.74) * 2 - (1.50 + 1.00 * 6 + 2.08) = 15,20 INFORMACJA: (2.73 + 4.20) * 2 - 2.08 - 1.00 = 10,78 POM. SOCJ.: (2.70 + 2.30) * 2 - 1.00 = 9,00 SERWEROWANIA: (2.98 + 2.85) * 2 - 1.00 = 10,66 BIURO: (3.78 + 4.20) * 2 - 1.00 = 14,96 BIURO: (3.77 + 4.20) * 2 - 1.00 = 14,94 KORYTARZ: (12.90 + 1.26) * 2 - 4 * 1.00 - 1.24 = 23,08 KUCHNIA: 2.10 = 2,10 KORYTARZ: (4.77 + 1.88) * 2 - 4 * 1.00 = 9,30 ARCHIWUM: (2.10 + 2.28) * 2 - 1.00 = 7,76</p> <p>Razem = 240,80 m</p>	240,80	m

BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.3. Podłoża i posadzki

Data : 2016-09-25

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	<p><b>kalk. własna</b> <b>Uzupełnienie listew przypodłogowych z PCV</b> Numer specyfikacji : ST - B przy ściance z g-k:</p> $3.10 * 2 = 6,20$ <p>Razem = 6,20</p>	6,20	m
1.4	<p><b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b> Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45324000-4</p>		
29	<p><b>KNR 401-0701-05-00 IGM Warszawa</b> <b>Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża,z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej</b> Numer specyfikacji : ST - B HYDROFORNIA - 50%:</p> $(10.13 + 14.60) * 2 * 5.74 * 0.50 = 141,95$ <p>Razem = 141,95</p>	141,95	m2
30	<p><b>KNR 401-0710-06-00 IGM Warszawa</b> <b>Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kategorii II, z zaprawy cem.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2</b> Numer specyfikacji : ST - B HYDROFORNIA - 50%:</p> $(10.13 + 14.60) * 2 * 5.74 * 0.50 = 141,95$ <p>Razem = 141,95</p>	141,95	m2
31	<p><b>KNR 401-0713-01-10 IGM Warszawa</b> <b>Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z uprzednim zeszkrobaniem farby, zaprawą wapienno-gipsową przy użyciu wapna suchogaszzonego, na: ścianach</b> Numer specyfikacji : ST - B HYDROFORNIA - 50%:</p> $(10.13 + 14.60) * 2 * 5.74 * 0.50 = 141,95$ <p>Razem = 141,95</p>	141,95	m2
32	<p><b>KNR 202-2008-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego, wykonane mechanicznie: na ścianach i ościeżach - na nowych ścianach i uzupełnionych tynkach cem - wap</b> Numer specyfikacji : ST - B HYDROFORNIA na nowych tynkach: pow. ścian wewnętrznych 12 cm: pow. otworów: INFORMACJA pow. ścian wewnętrznych 12 cm: pow. otworów: BIURA I KORYTARZ pow. ścian wewnętrznych 12 cm: pow. otworów:</p> $(10.13 + 14.60) * 2 * 3.60 * 0.50 = 89,03$ $(4.22 * 6 + 14.60 + 8.46 + 1.28) * 3.60 * 2 = 357,55$ $-(0.90 * 0.90 + 1.00 * 2.05 * 6 + 0.90 * 2.05) * 2 = -29,91$ $(2.00 + 2.66) * 3.40 * 2 = 31,69$ $-(2.00 * 2.05 + 1.00 * 2.05) * 2 = -12,30$ $(2.85 + 4.20 + 1.26 + 6.87 + 2.10 + 2.46) * 3.40 * 2 = 134,23$ $-(1.00 * 2.05 * 2) * 2 = -8,20$ <p>Razem = 562,09</p>	562,09	m2
33	<p><b>KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Gładzie grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonane ręcznie: na ścianach lub sufitach, na podłożu z tynku [RMS=2]</b> Numer specyfikacji : ST - B BOK: KORYTARZ: BIURO: BIURO: BIURO: KASA: BIURO: BIURO: WIATROLAP: KORYTARZ: INFORMACJA: POM. SOCJ.: SERWEROWANIA: BIURO: BIURO: KORYTARZ:</p> $(5.84 + 6.14) * 2 * 3.40 = 81,46$ $(9.16 * 2) * 3.40 = 62,29$ $(4.22 + 3.42) * 2 * 3.40 = 51,95$ $(4.22 + 3.41) * 2 * 3.40 = 51,88$ $(4.22 + 4.15) * 2 * 3.40 = 56,92$ $(4.22 + 3.00) * 2 * 3.40 = 49,10$ $(4.22 + 3.45) * 2 * 3.40 = 52,16$ $(4.22 + 3.64) * 2 * 3.40 = 53,45$ $(2.00 + 2.66) * 2 * 3.05 = 28,43$ $(2.65 + 9.74) * 2 * 3.05 = 75,58$ $(2.73 + 4.20) * 2 * 3.05 = 42,27$ $(2.70 + 2.30) * 2 * 3.05 = 30,50$ $(2.98 + 2.85) * 2 * 3.05 = 35,56$ $(3.78 + 4.20) * 2 * 3.05 = 48,68$ $(3.77 + 4.20) * 2 * 3.05 = 48,62$ $(12.90 + 1.26) * 2 * 3.05 = 86,38$	1 032,97	m2



BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.4. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2016-09-25

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	KORYTARZ: $4.67 * 2 * 3.05 =$ KUCHNIA: $(4.20 + 2.10) * 2 * 3.05 =$ BIURO: $(3.83 + 4.10) * 2 * 3.05 =$ BIURO: $(1.60 + 4.10) * 2 * 3.05 =$ KORYTARZ: $(4.77 + 1.88) * 3.05 + 7.40 =$ Razem =	28,49 38,43 48,37 34,77 27,68 1 032,97	m2
34	<b>KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa</b> <b>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej</b> Numer specyfikacji : ST - B wc: $(1.30 + 1.28 + 2.80 + 1.28) * 2 * 2.50 =$ pom. socj.: $2.30 * 1.60 =$ wc: $(3.65 + 2.70 + 1.10 * 2 + 1.30 * 2) * 2 * 2.50 =$ wc: $(1.63 + 0.97 + 1.33 + 1.63) * 2 * 2.50 =$ Razem =	33,30 3,68 55,75 27,80 120,53	m2
35	<b>KNNR 002-0803-02-00 MRRiB</b> <b>Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej - gatunek I, matowe, wym. min. 20x30cm, łącznie min 2 kolorów, kolorystyka w uzgodnieniu z Zamawiającym</b> Numer specyfikacji : ST - B wc: $(1.30 + 1.28 + 2.80 + 1.28) * 2 * 2.50 =$ pom. socj.: $2.30 * 1.60 =$ wc: $(3.65 + 2.70 + 1.10 * 2 + 1.30 * 2) * 2 * 2.50 =$ wc: $(1.63 + 0.97 + 1.33 + 1.63) * 2 * 2.50 =$ Razem =	33,30 3,68 55,75 27,80 120,53	m2
36	<b>kalk. własna</b> <b>Wykonanie na ścianach lamperii z tynku żywicznego, wraz z warstwą podkładową i przygorowaniem podłoża</b> Numer specyfikacji : ST - B KORYTARZ: $(9.16 * 2) * 1.50 =$ WIATROLAP: $(2.00 + 2.66) * 2 * 1.50 =$ KORYTARZ: $(2.65 + 9.74) * 2 * 1.50 =$ KORYTARZ: $(12.90 + 1.26) * 2 * 1.50 =$ KORYTARZ: $4.67 * 2 * 1.50 =$ KORYTARZ: $(4.77 + 1.88) * 1.50 =$ Razem =	27,48 13,98 37,17 42,48 14,01 9,98 145,10	m2
1.5	<b>Malowanie</b> Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8		
37	<b>KNNR 002-1401-06-00 MRRiB</b> <b>Malowanie tynków wewnętrznych gładkich - jednokrotne gruntowanie, malowanie, farba akrylowa kolor</b> Numer specyfikacji : ST - B BOK: $(5.84 + 6.14) * 2 * 3.40 =$ KORYTARZ: $(9.16 * 2) * 3.40 =$ BIURO: $(4.22 + 3.42) * 2 * 3.40 =$ BIURO: $(4.22 + 3.41) * 2 * 3.40 =$ BIURO: $(4.22 + 4.15) * 2 * 3.40 =$ KASA: $(4.22 + 3.00) * 2 * 3.40 =$ BIURO: $(4.22 + 3.45) * 2 * 3.40 =$ BIURO: $(4.22 + 3.64) * 2 * 3.40 =$ WIATROLAP: $(2.00 + 2.66) * 2 * 3.05 =$ KORYTARZ: $(2.65 + 9.74) * 2 * 3.05 =$ INFORMACJA: $(2.73 + 4.20) * 2 * 3.05 =$ POM. SOCJ.: $(2.70 + 2.30) * 2 * 3.05 =$ SERWEROWANIA: $(2.98 + 2.85) * 2 * 3.05 =$ BIURO: $(3.78 + 4.20) * 2 * 3.05 =$ BIURO: $(3.77 + 4.20) * 2 * 3.05 =$ KORYTARZ: $(12.90 + 1.26) * 2 * 3.05 =$ KORYTARZ: $4.67 * 2 * 3.05 =$ KUCHNIA: $(4.20 + 2.10) * 2 * 3.05 =$ BIURO: $(3.83 + 4.10) * 2 * 3.05 =$ BIURO: $(1.60 + 4.10) * 2 * 3.05 =$ KORYTARZ: $(4.77 + 1.88) * 3.05 =$ minus pow. lamperii: - 145,10 = Razem =	81,46 62,29 51,95 51,88 56,92 49,10 52,16 53,45 28,43 75,58 42,27 30,50 35,56 48,68 48,62 86,38 28,49 38,43 48,37 34,77 20,28 - 145,10 880,47	m2

BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.5. Malowanie

Data : 2016-09-25

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	<b>KNNR 002-1402-06-00 MRRiB</b> <b>Malowanie z gruntowaniem sufitów - jednokrotne gruntowanie, malowanie, farba akrylowa biała</b> Numer specyfikacji : ST - B kuchnia: (4.20 * 2.10) = 8,82 biuro: (3.83 * 4.10) = 15,70 biuro: (1.60 * 4.10) = 6,56 Razem = 31,08	<b>31,08</b>	<b>m2</b>
<b>1.6</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b> Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421000-4		
39	<b>KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych 110W</b> Numer specyfikacji : ST - B O6: 2 * 4 * 1.50 = 12,00 O34: 2 * 4 * 1.80 = 14,40 D1: 4 * 2.40 = 9,60 O36: 8 * 2 * 2.10 = 33,60 wejście do nowych biur: 5 * 3.00 = 15,00 D10, D11, Dz: (1 + 1 + 1 + 4) * 1.20 = 8,40 korytarz: 3 * 1.80 = 5,40 Razem = 98,40	<b>98,40</b>	<b>m</b>
40	<b>KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa</b> <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2 - szklona podwójnie U=1.2 W/m2K, profil pięciokomorowy o gr min. 65 mm; okucia wyposażone w system stopniowania otwierania oraz ogranicznik otwarcia wraz z nawietrzakiem higrosterowalnym</b> Numer specyfikacji : ST - B O36: 1.80 * 1.50 * 8 = 21,60 Razem = 21,60	<b>21,60</b>	<b>m2</b>
41	<b>KNR 019-1023-10-00 IGM Warszawa</b> <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 - szklona podwójnie U=1.2 W/m2K, profil pięciokomorowy o gr min. 65 mm; okucia wyposażone w system stopniowania otwierania oraz ogranicznik otwarcia wraz z nawietrzakiem higrosterowalnym</b> Numer specyfikacji : ST - B O34: 1.50 * 1.50 * 2 = 4,50 Razem = 4,50	<b>4,50</b>	<b>m2</b>
42	<b>KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa</b> <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2 - szklona podwójnie U=1.2 W/m2K, profil pięciokomorowy o gr min. 65 mm; okucia wyposażone w system stopniowania otwierania oraz ogranicznik otwarcia wraz z nawietrzakiem higrosterowalnym</b> Numer specyfikacji : ST - B O6: 1.20 * 0.90 * 2 = 2,16 Razem = 2,16	<b>2,16</b>	<b>m2</b>
43	<b>KNNR 007-0503-04-00 MRRiB</b> <b>Montaż okien otwieranych aluminiowych oszklonych, o powierzchni do 1,0 m2 - okno podawcze z szybą pancerną, przesuwne góra - dół</b> Numer specyfikacji : ST - B OP: 0.90 * 0.90 = 0,81 Razem = 0,81	<b>0,81</b>	<b>m2</b>
44	<b>KNR 202-2104-01-00 WACETOB Warszawa</b> <b>Parapety wewnętrzne - płyta wiórowa laminowana, kolor biały, na pełną szerokość muru lub wnęki okiennej + min. 5 cm</b> Numer specyfikacji : ST - B 1.80 * 8 + 1.50 * 2 + 1.20 * 2 + 0.90 = 20,70 Razem = 20,70	<b>20,70</b>	<b>m</b>

BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.6. Stolarka okienna i drzwiowa

Data : 2016-09-25

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	<b>KNNR 007-0503-08-00 MRRiB</b> <b>Dostawa i montaż drzwi aluminiowych, zewnętrznych, dwuskrzydłowych, przesuwnych, z czujką ruchu U=1.6 W/m2K, profil ciepły wyposażony w przekładkę termiczną</b> Numer specyfikacji : ST - B DZ1 - obmiar po ościeżnicy:	2.00 * 2.30 = 4,60 Razem = 4,60	m2
46	<b>KNNR 007-0503-08-00 MRRiB</b> <b>Dostawa i montaż drzwi aluminiowych, wewnętrznych, dwuskrzydłowych, przesuwnych, z czujką ruchu, profil ciepły wyposażony w przekładkę termiczną</b> Numer specyfikacji : ST - B D1 - obmiar po ościeżnicy:	2.00 * 2.30 = 4,60 Razem = 4,60	m2
47	<b>KNR 019-0931-06-10 IGM Warszawa</b> <b>Demontaż i ponowny montaż istniejących drzwi aluminiowych</b> Numer specyfikacji : ST - B	1.00 * 2.20 = 2,20 Razem = 2,20	m2
48	<b>KNR 401-1209-10-00 WACETOB Warszawa</b> <b>Malowanie dwukrotne stolarki drzwiowej aluminiowej - malowanie proszkowe farbą epoksydową</b> Numer specyfikacji : ST - B istniejące drzwi wejściowe:	1.00 * 2.20 * 2 * 2 = 8,80 Razem = 8,80	m2
49	<b>kalk. własna</b> <b>Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru, wraz z listwą wyłogową dwustronną - szer. otworu 90 cm, szer. muru 12 cm</b> Numer specyfikacji : ST - B D7:	3 = 3,00 Razem = 3,00	szt
50	<b>kalk. własna</b> <b>Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru, wraz z listwą wyłogową dwustronną - szer. otworu 100 cm, szer. muru 12 cm</b> Numer specyfikacji : ST - B D10:	10 = 10,00 Razem = 10,00	szt
51	<b>kalk. własna</b> <b>Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru, wraz z listwą wyłogową dwustronną - szer. otworu 100 cm, szer. muru 15cm</b> Numer specyfikacji : ST - B korytarz:	3 = 3,00 Razem = 3,00	szt
52	<b>kalk. własna</b> <b>Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru, wraz z listwą wyłogową dwustronną - szer. otworu 100 cm, szer. muru 23 cm</b> Numer specyfikacji : ST - B D10: D11:	2 = 2,00 1 = 1,00 Razem = 3,00	szt
53	<b>kalk. własna</b> <b>Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru, wraz z listwą wyłogową dwustronną - szer. otworu 100 cm, szer. muru 30 cm</b> Numer specyfikacji : ST - B korytarz:	2 = 2,00 Razem = 2,00	szt

BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.6. Stolarka okienna i drzwiowa

Data : 2016-09-25

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	<b>kalk. własna</b> <b>Dostawa i montaż ościeżnic regulowanych na pełną szerokość muru, wraz z listwą wylogową dwustronną - szer. otworu 100 cm, szer. muru 70 cm</b> Numer specyfikacji : ST - B D11:	1 = 1,00 Razem = 1,00	szt szt
55	<b>KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Skrzydła drzwiowe wewnętrzne - w okleinie syntetycznej, wypełnienie skrzydła - płyta wiórowa otworowa, wraz z klamką, szyldem, zamkiem - pełne</b> Numer specyfikacji : ST - B D10 - obmiar po skrzydle: korytarz:	0.90 * 2.00 * 12 = 21,60 0.90 * 2.00 * 5 = 9,00 Razem = 30,60	m2 m2
56	<b>KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Skrzydła drzwiowe wewnętrzne - w okleinie syntetycznej, wypełnienie skrzydła - płyta wiórowa otworowa, wraz z klamką, szyldem, zamkiem - pełne, z podcięciem</b> Numer specyfikacji : ST - B D11 - obmiar po skrzydle:	0.90 * 2.00 * 2 = 3,60 Razem = 3,60	m2 m2
57	<b>KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Skrzydła drzwiowe wewnętrzne - w okleinie syntetycznej, wypełnienie skrzydła - płyta wiórowa otworowa, wraz z klamką, szyldem, zamkiem - z okienkiem z szyby mlecznej, bezpiecznej, z podcięciem</b> Numer specyfikacji : ST - B D7 - obmiar po skrzydle:	0.80 * 2.00 * 3 = 4,80 Razem = 4,80	m2 m2
1.7	<b>Sufity podwieszane</b> Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421146-9		
58	<b>KNR 202-0613-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa z płyty miękkiej grub.150 mm</b> Numer specyfikacji : ST - B bok: korytarz: biuro: kasa: wc: wiatrolap: korytarz: informacja: pom.socj.: serwerownia: biuro: wc:	35.50 = 35,50 13.54 = 13,54 17.17 + 14.30 + 15.08 + 14.20 + 14.10 = 74,85 12.40 = 12,40 5.18 = 5,18 5.18 = 5,18 22.43 + 14.69 + 0.90 * 3.59 = 40,35 11.39 = 11,39 6.16 = 6,16 5.60 = 5,60 15.82 + 15.83 = 31,65 3.57 + 9.37 = 12,94 Razem = 254,74	m2 m2
59	<b>KNR 202-0613-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następną warstwa z płyty miękkiej grub.100 mm</b> Numer specyfikacji : ST - B bok: korytarz: biuro: kasa: wc: wiatrolap: korytarz: informacja: pom.socj.: serwerownia: biuro: wc:	35.50 = 35,50 13.54 = 13,54 17.17 + 14.30 + 15.08 + 14.20 + 14.10 = 74,85 12.40 = 12,40 5.18 = 5,18 5.18 = 5,18 22.43 + 14.69 + 0.90 * 3.59 = 40,35 11.39 = 11,39 6.16 = 6,16 5.60 = 5,60 15.82 + 15.83 = 31,65 3.57 + 9.37 = 12,94 Razem = 254,74	m2 m2

BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.7. Sufity podwieszane

Data : 2016-09-25

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	<b>KNNR 2 604-2</b> <b>Izolacja z folii paroizolacyjnej</b> Numer specyfikacji : ST - B bok: 35.50 = 35,50 korytarz: 13.54 = 13,54 biuro: 17.17 + 14.30 + 15.08 + 14.20 + 14.10 = 74,85 kasa: 12.40 = 12,40 wc: 5.18 = 5,18 wiatrołap: 5.18 = 5,18 korytarz: 22.43 + 14.69 + 0.90 * 3.59 = 40,35 informacja: 11.39 = 11,39 pom.socj.: 6.16 = 6,16 serwerownia: 5.60 = 5,60 biuro: 15.82 + 15.83 = 31,65 wc: 3.57 + 9.37 = 12,94 Razem = 254,74	254,74	m2
61	<b>KNNR 7 702-2</b> <b>Sufity podwieszane - konstrukcja systemowa z walcowanych na zimno profili stalowych, pokryta warstwą cynku oraz farby, z wieszakami do pomieszczeń wysokich (wys. 0,20 - 2,60 m) oraz rastrary o wymiarach 600x600 mm - płyta wodoodporna</b> Numer specyfikacji : ST - B wc: 5.18 = 5,18 wc: 3.57 = 3,57 wc: 9.37 = 9,37 Razem = 18,12	18,12	m2
62	<b>KNNR 7 702-2</b> <b>Sufity podwieszane -konstrukcja systemowa z walcowanych na zimno profili stalowych, pokryta warstwą cynku oraz farby, z wieszakami do pomieszczeń wysokich (wys. 0,20 - 2,60 m) oraz rastrary o wymiarach 600x600 mm - płyta zwykła</b> Numer specyfikacji : ST - B bok: 35.50 = 35,50 korytarz: 13.54 = 13,54 biuro: 17.17 + 14.30 + 15.08 + 14.20 + 14.10 = 74,85 kasa: 12.40 = 12,40 wc: 5.18 = 5,18 wiatrołap: 5.18 = 5,18 korytarz: 22.43 + 14.69 + 0.90 * 3.59 + 7.40 + 7.64 = 55,39 informacja: 11.39 = 11,39 pom.socj.: 6.16 = 6,16 serwerownia: 5.60 = 5,60 biuro: 15.82 + 15.83 = 31,65 Razem = 251,66	251,66	m2
1.8	<b>Dach</b> Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261000-4		
63	<b>KNR 401-0310-01-00 IGM Warszawa</b> <b>Przemurowanie kominów z cegły klinkierowej - grafitowej na zaprawie do klinkieru</b> Numer specyfikacji : ST - B kominy ponad dachem: $(0.30 * 0.60 + 1.50 * 0.85 + 0.40 * 0.95 + 1.00 * 0.44 + 0.38 * 0.77 + 0.77 * 0.52) * 1.20 = 3,56$ Razem = 3,56	3,56	m3
64	<b>KNR 401-0203-13-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Wykonanie czapek kominowych, wyoblonych, gr. 5 cm - beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20</b> Numer specyfikacji : ST - B $(0.30 * 0.60 + 1.50 * 0.85 + 0.40 * 0.95 + 1.00 * 0.44 + 0.38 * 0.77 + 0.77 * 0.52) * 0.05 = 0,15$ Razem = 0,15	0,15	m2
65	<b>KNNR 002-0504-02-30 MRRiB</b> <b>Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej 0.6 mm - kolorystyka RAL9006 (szary)</b> Numer specyfikacji : ST - B kominy ponad dachem: $((0.30 + 0.60) * 2 + (1.50 + 0.85) * 2 + (0.40 + 0.95) * 2 + (1.00 + 0.44) * 2 + (0.38 + 0.77) * 2 + (0.77 + 0.52) * 2) * 0.30 = 5,09$ Razem = 5,09	5,09	m2

BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.8. Dach

Data : 2016-09-25

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66	<b>KNNR 002-0505-05-00 MRRiB</b> <b>Rynny dachowe półokrągłe - stalowe, malowane proszkowo fi 120 mm - kolorystyka RAL9006 (szary)</b> Numer specyfikacji : ST - B  $15.44 + 9.78 + 16.95 =$	42,17	m
	Razem =	42,17	m
67	<b>KNNR 002-0505-07-00 MRRiB</b> <b>Rury spustowe okrągłe z blachy - stalowe, malowane proszkowo fi 100mm - kolorystyka RAL9006 (szary)</b> Numer specyfikacji : ST - B  $6.00 + 3.50 * 3 =$	16,50	m
	Razem =	16,50	m
68	<b>KNNR 002-0506-04-00 MRRiB</b> <b>Leje spustowe - stalowe, malowane proszkowo fi 120/100mm - kolorystyka RAL9006 (szary)</b> Numer specyfikacji : ST - B  $1 =$	1,00	szt
	Razem =	1,00	szt
69	<b>KNR 401-1212-02-10 IGM Warszawa</b> <b>Malowanie farbą olejną, antykorozyjną, pełnych powierzchni metalowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża - kolorystyka RAL9006 (szary)</b> Numer specyfikacji : ST - B murki ognowe: $0.63 * 11.67 + 0.46 * 11.67 + 6.89 * 0.63 + 37.44 * 0.63 =$ pas podrynnowy: $(15.26 + 9.78 + 16.95) * 0.30 =$ parapety: $(1.20 * 6 + 0.90 + 2.35 * 2 + 2.60 + 1.30 * 5) * 0.30 =$	40,65 12,60 6,57	m2
	Razem =	59,82	m2
<b>1.9 Elewacja</b>	Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45443000-4		
70	<b>KNR 202-0609-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym - EPS 100 - 038 gr. 12 cm - ściany przyziemia na cokole</b> Numer specyfikacji : ST - B pow. ścian hydrofornii: $(15.36 * 2 + 11.23) * 0.20 =$	8,39	m2
	Razem =	8,39	m2
71	<b>KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa</b> <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - ściany przyziemia</b> Numer specyfikacji : ST - B pow. ścian hydrofornii: $(15.36 * 2 + 11.23) * 0.20 =$	8,39	m2
	Razem =	8,39	m2
72	<b>kalk. własna</b> <b>Wykonanie na cokole wyprawy z tynku żywicznego, wraz z warstwą podkładową i przygorowaniem podłoża</b> Numer specyfikacji : ST - B pow. ścian hydrofornii: $(15.36 * 2 + 11.23) * 0.20 =$	8,39	m2
	Razem =	8,39	m2
73	<b>KNR 023-2615-10-00 IGM Warszawa</b> <b>Ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym z siatką</b> Numer specyfikacji : ST - B okna: $(1.80 + 1.50 * 2) * 8 =$ narożniki: $5.56 + 6.98 + 2 * 1.58 + (6.98 - 5.56) * 4 =$	38,40 21,38	m
	Razem =	59,78	m
74	<b>KNR 023-2615-11-00 IGM Warszawa</b> <b>Zamocowanie listew cokołowych</b> Numer specyfikacji : ST - B  $15.36 * 2 + 11.23 =$	41,95	m
	Razem =	41,95	m

BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.9. Elewacja

Data : 2016-09-25

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	<p><b>KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa</b>  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 o gr. 12 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - tynk mineralny</b>                      Numer specyfikacji : ST - B                      pow. ścian hydrofornii: <math>15.36 * 5.56 + 15.36 * 6.98 + 15.36 * 1.58 + 11.23 * (6.98 - 5.56) * 0.50 * 4 =</math>                      okna: <math>(1.80 * 1.50 * 8) =</math>                      Razem =</p>	<p><b>227,18</b>                      248,78                      - 21,60                      227,18</p>	m2
76	<p><b>KNR 023-2614-04-00 IGM Warszawa</b>  <b>Ocieplenie ościeży o szer.do 15 cm płytami styrop. EPS 70-040 o gr. 3 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - tynk mineralny</b>                      Numer specyfikacji : ST - B                      pow. ościeży: <math>(1.80 + 1.50 * 2) * 8 * 0.12 =</math>                      Razem =</p>	<p><b>4,61</b>                      4,61                      4,61</p>	m2
77	<p><b>KNR 031-0602-01-00</b>  <b>Malowanie elewacji farbą silikonowa - trzykrotne - kolorystyka RAL9006 (szary), RAL5010 (niebieski)</b>                      Numer specyfikacji : ST - B                      pow. ścian hydrofornii: <math>15.36 * 5.56 + 15.36 * 6.98 + 15.36 * 1.58 + 11.23 * (6.98 - 5.56) * 0.50 * 4 =</math>                      pow.okien: <math>(1.80 * 1.50 * 8) =</math>                      pow. ościeży: <math>(1.80 + 1.50 * 2) * 8 * 0.12 =</math>                      pozostałą część budynku:  <math>9.78 * 3.83 + (5.03 + 0.36 + 0.37) * 4.31 + (17.07 + 0.37 * 2) * 3.69 + 11.35 * 4.30 + (0.30 + 37.74 + 0.55 + 0.50 + 6.89) * 4.49 =</math>                      pow. okien i drzwi:  <math>-(1.20 * 1.60) * 6 + (0.90 * 1.40) + (2.35 * 1.45) * 2 + (2.60 * 0.80) + (2.00 * 1.30) * 5 + (1.50 * 1.50) * 2 + (1.20 * 0.90) * 2 +</math>  <math>(1.20 * 1.50) * 2 + (2.00 * 2.30) + (1.00 * 2.00) * 2 =</math>                      ościeża okienne:  <math>((1.20 + 1.60 * 2) * 6 + (0.90 + 1.40 * 2) + (2.35 + 1.45 * 2) * 2 + (2.60 + 2 * 0.80) + (2.00 * 2 + 1.30) * 5 + (1.50 * 3) * 2 + (1.20</math>  <math>+ 2 * 0.90) * 2 + (1.20 + 2 * 1.50) * 2) * 0.22 =</math>                      ościeża drzwiowe:  <math>((2.00 + 2.30 * 2) + (1.00 + 2.00 * 2) * 2) * 0.33 =</math>                      Razem =</p>	<p><b>587,82</b>                      248,78                      - 21,60                      4,61                      383,26                      - 53,54                      20,83                      5,48                      587,82</p>	m2
78	<p><b>KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>  <b>Obróbki z blachy powlekanej grubości 0,60 mm - kolorystyka RAL9006 (szary)</b>                      Numer specyfikacji : ST - B                      parapety: <math>(1.80 * 8 + 1.50 * 2 + 1.20 * 4) * 0.20 =</math>                      murki ogniowe: <math>11.23 * 0.60 * 2 + 15.56 * 0.60 =</math>                      Razem =</p>	<p><b>27,25</b>                      4,44                      22,81                      27,25</p>	m2
<b>1.10</b>	<p><b>Instalowanie elementów systemowych i wyposażenia</b>                      Numer specyfikacji : ST - B                      Kod CPV : 45223110-0</p>		
79	<p><b>KNR 214-1225-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>  <b>Demontaż balustrady schodowej</b>                      Numer specyfikacji : ST - B                      schody do piwnicy: <math>3.59 + 0.90 =</math>                      Razem =</p>	<p><b>4,49</b>                      4,49                      4,49</p>	m
80	<p><b>KNR 202-1209-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>  <b>Dostawa i montaż balustrady z pochwytem i słukami ze stali kwasoodpornej, z wypełnieniem szkłem bezpiecznym, systemowej, mocowanej na wierzch h=1,10</b>                      Numer specyfikacji : ST - B                      schody do piwnicy: <math>3.59 + 0.90 =</math>                      Razem =</p>	<p><b>4,49</b>                      4,49                      4,49</p>	m
81	<p><b>kalk. własna</b>  <b>Dostawa i montaż pochwyty z rur ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, mocowanego do ściany</b>                      Numer specyfikacji : ST - B                      schody do piwnicy: <math>3.59 =</math>                      Razem =</p>	<p><b>3,59</b>                      3,59                      3,59</p>	m
82	<p><b>kalk. własna</b>  <b>Drzwiczki systemowe, robione na zamówienie, ze stali kwasoodpornej h=1,10</b>                      Numer specyfikacji : ST - B</p>	<p><b>0,90</b></p>	m

BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.10. Instalowanie elementów systemowych i wyposażenia

Data : 2016-09-25

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>schody do piwnicy:</p> <p style="text-align: right;">0.90 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>0,90</p> <p>0,90</p>	m
83	<p><b>kalk. własna</b></p> <p><b>Dostawa i montaż systemowych daszków szklanych (szkła bezpieczne) na konstrukcji ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, zgodnie z PT</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>Obmiar po pow. szkła:</p> <p>daszek boczny prosty: <span style="float: right;">1.70 * 2.80 =</span></p> <p>daszek frontowy łukowy: <span style="float: right;">1.50 * 1.50 =</span></p> <p>daszek frontowy łukowy, z przeszkleniem bocznym: <span style="float: right;">1.50 * 1.50 + (1.50 + 0.75) * 2.00 * 0.5 =</span></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>11,51</p> <p>4,76</p> <p>2,25</p> <p>4,50</p> <p>11,51</p>	m2
84	<p><b>kalk własna</b></p> <p><b>Szafa z płyty wiórowej laminowanej, robiona na wymiar w uzgodnieniu z Zamawiającym, drzwi przesuwne, zamek, półki wzmocnione, wym.1,88cm/3,05cm</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p>	1,00	kpl
85	<p><b>kalk. własna</b></p> <p><b>Lada z płyty wiórowej laminowanej, robiona na wymiar w uzgodnieniu z Zamawiającym, górna część lady przeszklona (szkło bezpieczne), okienko podawcze, poniżej blatu półki wzmocnione, wym.2,08cm/3,05cm</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p>	1,00	kpl
1.11	<p><b>Schody zewnętrzne frontowe</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>Kod CPV : 45111291-4</p>		
86	<p><b>KNR 404-0504-03-00 IGM Warszawa</b></p> <p><b>Rozebranie posadzek z płytek klinkierowych</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>schody frontowe:</p> <p style="text-align: right;">0.30 * 1.00 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>0,30</p> <p>0,30</p>	m2
87	<p><b>KNR 202-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p><b>Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych na gotowym podłożu</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>schody frontowe:</p> <p style="text-align: right;">0.30 * 0.17 * 1.00 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>0,05</p> <p>0,05</p>	m3
88	<p><b>KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa</b></p> <p><b>Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>schody frontowe:</p> <p style="text-align: right;">(0.30 + 0.17) * 1.00 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>0,47</p> <p>0,47</p>	m2
89	<p><b>KNNR 002-1209-03-00 MRRiB</b></p> <p><b>Posadzki jednobarwne z płytek klinkierowych na zaprawie klejowej mrozoodpornej - okładzina schodów i spoczników, gatunek I, antypoślizgowe</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>schody frontowe:</p> <p style="text-align: right;">(0.30 + 0.17) * 1.00 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>0,47</p> <p>0,47</p>	m2
1.12	<p><b>Schody zewnętrzne boczne i podjazd</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>Kod CPV : 45111291-4</p>		
90	<p><b>KNR 2-31 0101-01</b></p> <p><b>Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>schody boczne:</p> <p>podjazd:</p> <p style="text-align: right;">2.80 * 2.06 =</p> <p style="text-align: right;">3.75 * 1.40 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>11,02</p> <p>5,77</p> <p>5,25</p> <p>11,02</p>	m2



BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.12. Schody zewnętrzne boczne i podjazd

Data : 2016-09-25

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
91	<p><b>KNR 231-0101-02-00</b></p> <p><b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm [RMS=2]</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>schody boczne: <math>2.80 * 2.06 =</math> 5,77</p> <p>podjazd: <math>3.75 * 1.40 =</math> 5,25</p> <p>Razem = 11,02 m2</p>	11,02	m2
92	<p><b>KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p><b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III - wykop pod ławy fundamentowe</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>schody boczne: <math>(2.80 + 2 * 2.06) * 1.00 * 0.40 =</math> 2,77</p> <p>podjazd: <math>3.75 * 1.00 * 0.40 =</math> 1,50</p> <p>Razem = 4,27 m3</p>	4,27	m3
93	<p><b>KNR 201-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p><b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t - załadunek i wywóz ziemi z wykopów</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>ziemia z wykopów: <math>11.02 * 0.30 + 4.27 =</math> 7,58</p> <p>Razem = 7,58 m3</p>	7,58	m3
94	<p><b>KNR 201-0214-01-00</b></p> <p><b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II [RMS=18]</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>ziemia z wykopów: <math>11.02 * 0.30 + 4.27 =</math> 7,58</p> <p>Razem = 7,58 m3</p>	7,58	m3
95	<p><b>KNR 202-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p><b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu C8/10</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>schody boczne: <math>(2.80 + 2 * 2.06) * 0.10 * 0.40 =</math> 0,28</p> <p>podjazd: <math>3.75 * 0.10 * 0.40 =</math> 0,15</p> <p>Razem = 0,43 m3</p>	0,43	m3
96	<p><b>KNR 202-0202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p><b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m - beton C16/20</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>schody boczne: <math>(2.80 + 2 * 2.06) * 0.40 * 0.40 =</math> 1,11</p> <p>podjazd: <math>3.75 * 0.40 * 0.40 =</math> 0,60</p> <p>Razem = 1,71 m3</p>	1,71	m3
97	<p><b>KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm - stal A - 0, fi 12 mm</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>schody boczne: <math>(2.80 + 2 * 2.06) * 4 * 0.888 / 1000 =</math> 0,02</p> <p>podjazd: <math>3.75 * 4 * 0.888 / 1000 =</math> 0,01</p> <p>Razem = 0,03 t</p>	0,03	t
98	<p><b>KNR 202-0290-01-00</b></p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm - stal A - 0, fi 6 mm</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p> <p>schody boczne: <math>(2.80 + 2 * 2.06) / 0.30 * 0.88 * 0.222 =</math> 4,51</p> <p>podjazd: <math>3.75 / 0.30 * 0.88 * 0.222 =</math> 2,44</p> <p>Razem = 6,95 kg</p>	6,95	kg
99	<p><b>KNNR 002-0301-03-00 MRRiB</b></p> <p><b>Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych M6 odm. 700, gr. 24 cm na zaprawie cem. M10</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p>	2,46	m3

BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.12. Schody zewnętrzne boczne i podjazd

Data : 2016-09-25

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	schody boczne: $(2.80 + 2 * 2.06) * 0.80 * 0.24 + (2 * 2.06) * 0.15 * 0.24 + (2 * 1.70) * 0.15 * 0.24 =$ podjazd: $3.75 * 0.80 * 0.24 + 3.75 * 0.30 * 0.50 * 0.24 =$ Razem =	1,60 0,86 2,46	m3
100	<b>KNNR 002-0601-02-00 MRRiB</b> <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem smoł.,z zagr.podłoża roztworem asfalt.</b> Numer specyfikacji : ST - B schody boczne: $(2.80 + 2 * 2.06) * 0.80 * 2 + (2 * 2.06) * 0.15 * 2 + (2 * 1.70) * 0.15 * 2 =$ podjazd: $3.75 * 0.80 * 2 + 3.75 * 0.30 * 0.50 * 2 =$ Razem =	13,33 7,13 20,46	m2
101	<b>KNNR 002-0601-09-30 MRRiB</b> <b>Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, z 2 warstw papy asfaltowej klejonej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową</b> Numer specyfikacji : ST - B schody boczne: $(2.80 + 2 * 2.06) * 0.24 =$ podjazd: $3.75 * 0.24 =$ Razem =	1,66 0,90 2,56	m2
102	<b>KNR 401-0305-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Obmurowanie krawędzi schodów oraz podjazdu z cegły klinkierowej na zaprawie do klinkieru- rolka wyoblona</b> Numer specyfikacji : ST - B schody boczne: $(2.80 + 2 * 2.06) * 0.12 * 0.25 =$ podjazd: $3.75 * 0.12 * 0.25 =$ Razem =	0,21 0,11 0,32	m3
103	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b> <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : ST - B stopnie: $2.80 * 2 =$ Razem =	5,60 5,60	m
104	<b>KNNR 001-0608-02-10 MRRiB</b> <b>Podsypka piaskowa w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, wykonana warstwami grubości 10 cm: z piasku</b> Numer specyfikacji : ST - B schody boczne: $2.80 * (2.06 - 0.24) * 1.00 =$ podjazd: $3.75 * (1.40 - 0.24) * 0.75 =$ Razem =	5,10 3,26 8,36	m3
105	<b>KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa</b> <b>Podbudowa cementowo - żwirowa 1/4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm /analogia/</b> Numer specyfikacji : ST - B schody boczne: $2.80 * 2.06 =$ podjazd: $3.75 * 1.40 =$ Razem =	5,77 5,25 11,02	m2
106	<b>KNR 231-0105-08-00</b> <b>Podbudowa cementowo - żwirowa 1/4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm [RMS]=7</b> Numer specyfikacji : ST - B schody boczne: $2.80 * 2.06 =$ podjazd: $3.75 * 1.40 =$ Razem =	5,77 5,25 11,02	m2
107	<b>KNR 2-31 0511-01</b> <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej gr 3 cm</b> Numer specyfikacji : ST - B podjazd: $3.75 * 1.40 =$ schody: $2.06 * 2.80 =$ Razem =	5,25 5,77 11,02	m2

BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.12. Schody zewnętrzne boczne i podjazd

Data : 2016-09-25

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
108	<p><b>kalk. własna</b></p> <p><b>Balustrada wys. 110 cm, wraz z pochwytnymi dla niepełnosprawnych z rur ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, mocowanymi w dwóch płaszczyznach (75 cm, 90 cm), na słupkach ze stali nierdzewnej, zakończona elementem półokrągłym na końcach, zgodnie z PT</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p>	<p>4,05</p> <p>4.05 = 4,05</p> <p>Razem = 4,05</p>	m
109	<p><b>kalk. własna</b></p> <p><b>Balustrada wys. 110 cm, wraz z pochwytnymi dla niepełnosprawnych z rur ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, mocowanymi w dwóch płaszczyznach (75 cm, 90 cm), mocowana do ściany, zakończona elementem półokrągłym na końcach, zgodnie z PT</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p>	<p>4,05</p> <p>4.05 = 4,05</p> <p>Razem = 4,05</p>	m
1.13	<p><b>Utwardzenie terenu</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111291-4</p>		
110	<p><b>KNR 2-31 0101-01</b></p> <p><b>Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B pow. kostki:</p>	<p>2.80 * 12.00 = 33,60</p> <p>Razem = 33,60</p>	m2
111	<p><b>KNR 231-0101-02-00</b></p> <p><b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm [RMS=2]</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B pow. kostki:</p>	<p>2.80 * 12.00 = 33,60</p> <p>Razem = 33,60</p>	m2
112	<p><b>KNR 201-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b></p> <p><b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t - załadunek i wywóz ziemi z wykopów</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p>	<p>610.00 * 0.20 + 414.53 * 0.10 = 163,45</p> <p>Razem = 163,45</p>	m3
113	<p><b>KNR 201-0214-02-00</b></p> <p><b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowniczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p>	<p>610.00 * 0.20 + 414.53 * 0.10 = 163,45</p> <p>Razem = 163,45</p>	m3
114	<p><b>KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa</b></p> <p><b>Rowki pod obrzeże lub krawężnik, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p>	<p>12.00 * 2 = 24,00</p> <p>Razem = 24,00</p>	m
115	<p><b>KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa</b></p> <p><b>Ławy pod obrzeże o szer. 25 cm z betonu C12/15</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p>	<p>12.00 * 2 * 0.25 * 0.15 = 0,90</p> <p>Razem = 0,90</p>	m3
116	<p><b>KNR 2-31 0407-03</b></p> <p><b>Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem wraz ze stabilizacją krawężnika cementem</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST - B</p>		24,00 m

BRANŻA BUDOWLANA

1. BRANŻA BUDOWLANA  
1.13. Utwardzenie terenu

Data : 2016-09-25

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	12.00 * 2 =	24,00	
	Razem =	24,00	m
117	<b>KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa</b> <b>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> Numer specyfikacji : ST - B pow. kostki:	2.80 * 12.00 = Razem =	33,60 33,60 m2
118	<b>KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa</b> <b>Podbudowa cementowo - żwirowa 1/4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm /analogia/</b> Numer specyfikacji : ST - B pow. kostki:	2.80 * 12.00 = Razem =	33,60 33,60 m2
119	<b>KNR 231-0105-08-00</b> <b>Podbudowa cementowo - żwirowa 1/4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm [RMS]=7</b> Numer specyfikacji : ST - B pow. kostki:	2.80 * 12.00 = Razem =	33,60 33,60 m2
120	<b>KNR 2-31 0511-01</b> <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej gr 3 cm</b> Numer specyfikacji : ST - B pow. kostki:	2.80 * 12.00 = Razem =	33,60 33,60 m2
<b>2</b>	<b>BRANŻA SANITARNA</b> Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
<b>2.1</b>	<b>Instalacja c.o.</b> Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		
121	<b>KNR 401-0335-03-00 IGM Warszawa</b> <b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły</b> Numer specyfikacji : ST-S piony:	2 * 4.00 = Razem =	8,00 8,00 m
122	<b>KNNR 004-0402-03-00 MRRiB</b> <b>Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej: do 25 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S piony:	2 * 4.00 = Razem =	8,00 8,00 m
123	<b>KNR 000-0304-04-00 INSTAL Warszawa</b> <b>Podejścia do pionów c.o.</b> Numer specyfikacji : ST-S	2 = Razem =	2,00 2,00 szt
124	<b>KNR 403-1012-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S piony:	2 * 4.00 = Razem =	8,00 8,00 m

BRANŻA BUDOWLANA

2. BRANŻA SANITARNA  
2.1. Instalacja c.o.

Data : 2016-09-25

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
125	<b>PKZ 017-1756-15-00 PP PKZ</b> <b>Wykucie i zabetonowanie otworów, o objętości: ponad 1,0 do 2,0 dm<sup>3</sup> - przejścia przez stropy</b> Numer specyfikacji : ST-S	<b>3,00</b>	<b>szt</b>
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	szt
126	<b>4 0411-02</b> <b>Odpowietrzniki automatyczne o dn. do 25 mm na pionach</b> Numer specyfikacji : ST-S	<b>1,00</b>	<b>szt.</b>
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
127	<b>KNNR 4 0404-01</b> <b>Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX o śr. 15 mm izolowana termicznie otuliną z pianki polietylenowej o gr. 20 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S podejścia do grzejników:	<b>61,62</b>	<b>m</b>
	(10.58 + 2.16 + 2.08 + 0.87 + 12.24 + 2.08 + 0.40 * 2) * 2 =	61,62	
	Razem =	61,62	m
128	<b>KNNR 4 0404-01</b> <b>Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX o śr. 18 mm izolowana termicznie otuliną z pianki polietylenowej o gr. 20 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S	<b>5,60</b>	<b>m</b>
	2.80 * 2 =	5,60	
	Razem =	5,60	m
129	<b>klak. własna</b> <b>Zawory termostatyczne wraz z głowicą</b> Numer specyfikacji : ST-S	<b>30,00</b>	<b>kpl</b>
	30 =	30,00	
	Razem =	30,00	kpl
130	<b>KNNR 4 0418-07</b> <b>Grzejniki stalowe wyposażone w zawory odpowietrzające i odcinające - dostawa i montaż - płytowe 33/600/900mm</b> Numer specyfikacji : ST-S	<b>2,00</b>	<b>szt.</b>
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt.
131	<b>KNNR 4 0418-07</b> <b>Grzejniki stalowe wyposażone w zawory odpowietrzające i odcinające - dostawa i montaż - płytowe 33/600/1200 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S	<b>2,00</b>	<b>szt.</b>
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt.
132	<b>KNNR 4 0418-07</b> <b>Grzejniki stalowe wyposażone w zawory odpowietrzające i odcinające- dostawa i montaż - płytowe 33/600/1400 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S	<b>17,00</b>	<b>szt.</b>
	17 =	17,00	
	Razem =	17,00	szt.
133	<b>KNNR 4 0418-07</b> <b>Grzejniki stalowe wyposażone w zawory odpowietrzające i odcinające - dostawa i montaż - płytowe 33/600/1600 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S	<b>2,00</b>	<b>szt.</b>
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt.
134	<b>KNNR 4 0418-07</b> <b>Grzejniki stalowe wyposażone w zawory odpowietrzające i odcinające - dostawa i montaż - płytowe 22/600/1400 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S	<b>2,00</b>	<b>szt.</b>

BRANŻA BUDOWLANA

2. BRANŻA SANITARNA  
2.1. Instalacja c.o.

Data : 2016-09-25

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt.
135	<b>KNNR 4 0418-07</b> <b>Grzejniki stalowe wyposażone w zawory odpowietrzające i odcinające - dostawa i montaż - płytowe 22/600/1000 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S	5 = 5,00	
		Razem = 5,00	szt.
136	<b>KNR 000-0305-01-00 INSTAL Warszawa</b> <b>Rury przyłączone do grzejników c.o., o średnicy zewnętrznej: 15 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S	30 * 2 = 60,00	
		Razem = 60,00	kpl
137	<b>kalk. własna</b> <b>Próba szczelności instalacji c.o.</b> Numer specyfikacji : ST-S	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	kondygn.
138	<b>kalk. własna</b> <b>Regulacja instalacji c.o.</b> Numer specyfikacji : ST-S	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	kondygn.
<b>2.2</b>	<b>Wentylacja</b> Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331200-8		
139	<b>kalk. własna</b> <b>Wykucie otworu pod kratki</b> Numer specyfikacji : ST-S	2 = 2,00	
		Razem = 2,00	kpl
140	<b>KNR 217-0137-02-00 WACETOB Warszawa</b> <b>Kratki wentylacyjne, dla przewodów murowanych o śr. do 160mm</b> Numer specyfikacji : ST-S do kominów went.	2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt
141	<b>kalk. własna</b> <b>Wentylatory łazienkowe zintegrowane z włącznikiem światła 13 W - 95 m3/h</b> Numer specyfikacji : ST-S	3 = 3,00	
		Razem = 3,00	szt
142	<b>KNR 217-0138-02-00 WACETOB Warszawa</b> <b>Kratki wentylacyjne, dla przewodów stalowych i aluminiowych o śr. do 160mm</b> Numer specyfikacji : ST-S do wentylatorów: grawitacyjne:	3 = 3,00 10 = 10,00	
		Razem = 13,00	szt
143	<b>KNR 217-0122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% o śr. do 160mm, wraz z izolacją cieplną</b> Numer specyfikacji : ST-S	2 * 3.14 * 0.08 * (3.20 * 8 + 0.65 * 5) = 14,49	
		Razem = 14,49	m2

BRANŻA BUDOWLANA

2. BRANŻA SANITARNA  
2.2. Wentylacja

Data : 2016-09-25

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
144	<b>KNNR 4 0213-04</b> <b>Zakończenie przewodów wentylacyjnych - systemowy kominek wentylacyjny , wraz z obróbką osadzenia</b> Numer specyfikacji : ST-S	<b>13,00</b>	<b>szt.</b>
	13 =	13,00	
	Razem =	13,00	szt.
<b>2.3</b>	<b>Klimatyzacja</b> Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331200-8		
145	<b>kalk. własna</b> <b>Dostawa i montaż elementów systemu klimatyzacji - jednostka zewnętrzna; moc chłodnicza 3,4 kW; UU12W.ULD; wraz z konstrukcją wsporczą, montowana na ścianie</b> Numer specyfikacji : ST-S serwerownia:	<b>1,00</b>	<b>kpl</b>
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl
146	<b>kalk. własna</b> <b>Dostawa i montaż elementów systemu klimatyzacji - jednostka wewnętrzna; moc chłodnicza 3,4 kW; CT12.NP2; wraz z konstrukcją wsporczą montowana w suficie rastrowym</b> Numer specyfikacji : ST-S serwerownia:	<b>1,00</b>	<b>kpl</b>
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl
147	<b>KNNR 4 0404-01</b> <b>Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX o śr. 25 mm izolowana termicznie otuliną z pianki polietylenowej o gr. 20 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S serwerownia:	<b>12,00</b>	<b>m</b>
	2 * 6.00 =	12,00	
	Razem =	12,00	m
<b>2.4</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b> Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
148	<b>kalk. własna</b> <b>Demontaż instalacji wodociągowej i armatury</b> Numer specyfikacji : ST-S	<b>10,00</b>	<b>r-g</b>
	10 =	10,00	
	Razem =	10,00	r-g
149	<b>KNR 401-0335-03-00 IGM Warszawa</b> <b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły</b> Numer specyfikacji : ST-S podejścia:	<b>15,60</b>	<b>m</b>
	12 * 1.30 =	15,60	
	Razem =	15,60	m
150	<b>KNNR 4 0109-01</b> <b>Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX o śr. zewn. 16 mm wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 20 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S	<b>17,00</b>	<b>m</b>
	17.00 =	17,00	
	Razem =	17,00	m
151	<b>KNNR 4 0109-01</b> <b>Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX o śr. zewn. 20 mm wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 20 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S	<b>6,00</b>	<b>m</b>
	6.00 =	6,00	
	Razem =	6,00	m

BRANŻA BUDOWLANA

2. BRANŻA SANITARNA  
2.4. Instalacja wodociągowa

Data : 2016-09-25

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
152	<b>KNNR 4 0109-01</b> <b>Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX o śr. zewn. 25 mm wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 30 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S	10,00	m
		10,00 = 10,00	
		Razem = 10,00	m
153	<b>KNNR 4 0109-01</b> <b>Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX o śr. zewn. 32 mm wraz z izolacją cieplną (lambda=0,035W/mK) o gr. min. 30 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S	4,00	m
		4,00 = 4,00	
		Razem = 4,00	m
154	<b>KNR 508-0109-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - średnica rur : do 36 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S	52,60	m
		15.60 + 17.00 + 6.00 + 10.00 + 4.00 = 52,60	
		Razem = 52,60	m
155	<b>KNR 403-1012-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S podejścia:	15,60	m
		12 * 1.30 = 15,60	
		Razem = 15,60	m
156	<b>PKZ 017-1756-15-00 PP PKZ</b> <b>Wykucie i zabetonowanie otworów, o objętości: ponad 1,0 do 2,0 dm3 - przejścia przez ściany</b> Numer specyfikacji : ST-S	2,00	szt
		2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt
157	<b>KNR 215-0115-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mosiężne</b> Numer specyfikacji : ST-S umywalki: zlewozmywaki:	6,00	szt
		5 = 5,00	
		1 = 1,00	
		Razem = 6,00	szt
158	<b>KNNR 4 0133-01</b> <b>Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S umywalki, zlewozmywaki: wc:	15,00	szt.
		6 * 2 = 12,00	
		3 * 1 = 3,00	
		Razem = 15,00	szt.
159	<b>KNR 215-0112-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy do 32 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S	1,00	szt
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt
160	<b>KNR 215-0107-01-00</b> <b>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych baterii, o średnicy nominalnej: 15 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S umywalki, zlewozmywaki:	12,00	szt
		6 * 2 = 12,00	
		Razem = 12,00	szt
161	<b>KNR 215-0107-06-00</b> <b>Dodatek za wykonanie elastycznego podejścia dopływowego z tworzywa sztucznego, do płuczek ustępowych - o średnicy nominalnej 15 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S	3,00	szt



BRANŻA BUDOWLANA

2. BRANŻA SANITARNA  
2.4. Instalacja wodociągowa

Data : 2016-09-25

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wc:	3 * 1 = 3,00 Razem = 3,00	szt
162	<b>kalk. własna</b> <b>Próba szczelności instalacji wodociągowej</b> Numer specyfikacji : ST-S	1 = 1,00 Razem = 1,00	kondygn. kondygn.
163	<b>kalk. własna</b> <b>Regulacja instalacji wodociągowej</b> Numer specyfikacji : ST-S	1 = 1,00 Razem = 1,00	kondygn. kondygn.
164	<b>KNR 035-0121-01-00 IGM Warszawa</b> <b>Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracuj.z kotłami grzewczymi,mont.przy pomocy gotow.zestawów przyłączeniowych kotła grzewczego z zasobnikiem wyk.przez producenta,o pojemności 120 dm3</b> Numer specyfikacji : ST-S	1 = 1,00 Razem = 1,00	kpl kpl
	<b>2.5 Instalacja kanalizacyjna</b> Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45330000-9		
165	<b>kalk. własna</b> <b>Demontaż instalacji kanalizacyjnej i armatury</b> Numer specyfikacji : ST-S	10 = 10,00 Razem = 10,00	r-g r-g
166	<b>KNNR 4 0203-03</b> <b>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S ustępy i kratki:	7.00 = 7,00 Razem = 7,00	m m
167	<b>KNNR 4 0203-02</b> <b>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S zlewozmywaki:	1.00 = 1,00 Razem = 1,00	m m
168	<b>KNNR 4 0203-01</b> <b>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S umywalki:	3.00 = 3,00 Razem = 3,00	m m
169	<b>KNR 215-0208-05-00</b> <b>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S kratki, wc:	5 = 5,00 Razem = 5,00	szt szt
170	<b>KNR 215-0208-04-00</b> <b>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 75 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S zlewozmywaki:	1 = 1,00 Razem = 1,00	szt szt

BRANŻA BUDOWLANA

2. BRANŻA SANITARNA  
2.5. Instalacja kanalizacyjna

Data : 2016-09-25

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
171	<b>KNR 215-0208-03-00</b> <b>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm</b> Numer specyfikacji : ST-S umywalki:	5 = Razem =	5,00 5,00 szt
172	<b>KNNR 4 0222-02</b> <b>Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych</b> Numer specyfikacji : ST-S wc:	2 = Razem =	2,00 2,00 szt.
173	<b>KNNR 4 0230-02</b> <b>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym o wym. min.60cm</b> Numer specyfikacji : ST-S	5 = Razem =	5,00 5,00 kpl.
174	<b>KNNR 4 0230-05</b> <b>Pólnoga do umywalk</b> Numer specyfikacji : ST-S	5 = Razem =	5,00 5,00 kpl.
175	<b>KNR 215-0220-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Dostawa i montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej, jednokomorowych z ociekaczem wraz z szafką</b> Numer specyfikacji : ST-S	1 = Razem =	1,00 1,00 szt
176	<b>KNR 215-0104-01-00 WACETOB Warszawa</b> <b>Urządzenia sanitarne podwieszane, mocowane na elementach montażowych systemowych, wraz z konstrukcją wsporczą, przyciskiem wbudowanym w ścianę, systemem splukującym, zabudową, deską sedesową wolnoopadającą i innymi elementami wymaganymi dla wybranego systemu - kompletne ustępy podwieszane</b> Numer specyfikacji : ST-S	3 = Razem =	3,00 3,00 kpl
177	<b>KNNR 004-2016-01-00 MRRiB</b> <b>Kratki stalowe ściekowe w podłożu z płytek ceramicznych - min. 10x10 cm, ze stali kwasoodpornej</b> Numer specyfikacji : ST-S	2 = Razem =	2,00 2,00 szt
178	<b>KNNR 4 0213-04</b> <b>Piony instalacji kanalizacyjnej - rury z PVC na odcinku od posadzki do sufitu podwieszonego wraz z wykonaniem zabudowy z płyt gipsowo - kartonowych</b> Numer specyfikacji : ST-S	3.40 + 3.05 * 2 = Razem =	9,50 9,50 m
179	<b>KNNR 4 0213-04</b> <b>Piony instalacji kanalizacyjnej - rury z PVC na odcinku od sufitu podwieszzonego do stropu</b> Numer specyfikacji : ST-S	3.20 + 0.65 * 2 = Razem =	4,50 4,50 m
180	<b>KNNR 4 0213-04</b> <b>Zakończenie pionów kanalizacyjnych systemowym kominkiem wentylacyjnym , wraz z obróbką osadzenia</b> Numer specyfikacji : ST-S	3 = Razem =	3,00 3,00 szt.

BRANŻA BUDOWLANA

Data : 2016-09-25 3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> Numer specyfikacji : ST-E		
<b>3.1</b>	<b>Zasilanie i rozdział energii elektrycznej</b> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3		
181	<b>KNR-W 5-08 0401-04 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących</b> Numer specyfikacji : ST-E	<b>1,00</b>	<b>aparat</b>
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	aparat
182	<b>KNR-W 5-08 0404-09 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża</b> Numer specyfikacji : ST-E	<b>1,00</b>	<b>szt.</b>
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt.
183	<b>KNR-W 5-08 0805-03 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm<sup>2</sup></b> Numer specyfikacji : ST-E	<b>10,00</b>	<b>szt.</b>
		10 = 10,00	
		Razem = 10,00	szt.
184	<b>KNR-W 5-08 0803-05 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm<sup>2</sup></b> Numer specyfikacji : ST-E	<b>10,00</b>	<b>szt.</b>
		10 = 10,00	
		Razem = 10,00	szt.
185	<b>KNR-W 5-08 0901-03 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar</b> Numer specyfikacji : ST-E	<b>1,00</b>	<b>pomiar</b>
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	pomiar
<b>3.2</b>	<b>Instalacje oświetleniowe i siłowe</b> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3		
186	<b>KNR-W 5-08 0301-23 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle</b> Numer specyfikacji : ST-E	<b>108,00</b>	<b>szt.</b>
		108 = 108,00	
		Razem = 108,00	szt.
187	<b>KNR-W 4-03 1001-13 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle</b> Numer specyfikacji : ST-E	<b>75,00</b>	<b>m</b>
		75 = 75,00	
		Razem = 75,00	m
188	<b>KNR-W 5-08 0107-02 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach</b> Numer specyfikacji : ST-E	<b>75,00</b>	<b>m</b>
		75 = 75,00	
		Razem = 75,00	m
189	<b>KNR-W 5-08 0207-01 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> wciągane do rur</b> Numer specyfikacji : ST-E	<b>75,00</b>	<b>m</b>

## BRANŻA BUDOWLANA

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
3.2. Instalacje oświetleniowe i siłowe

Data : 2016-09-25

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		75 =	75,00
		Razem =	75,00 m
190	<b>KNR-W 5-08 0302-03 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2</b> Numer specyfikacji : ST-E	21 =	21,00
		Razem =	21,00 szt.
191	<b>KNR-W 5-08 0701-02 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)</b> Numer specyfikacji : ST-E	40 =	40,00
		Razem =	40,00 szt.
192	<b>KNR-W 5-08 0701-02 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)</b> Numer specyfikacji : ST-E	65 =	65,00
		Razem =	65,00 szt.
193	<b>KNR-W 5-08 0705-01 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm</b> Numer specyfikacji : ST-E	47 =	47,00
		Razem =	47,00 m
194	<b>KNR-W 5-08 0705-01 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.50mm</b> Numer specyfikacji : ST-E	35 =	35,00
		Razem =	35,00 m
195	<b>KNR-W 5-08 0705-01 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.30mm</b> Numer specyfikacji : ST-E	40 =	40,00
		Razem =	40,00 m
196	<b>KNR-W 5-08 0209-05 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku</b> Numer specyfikacji : ST-E	470 =	470,00
		Razem =	470,00 m
197	<b>KNR-W 5-08 0209-05 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku</b> Numer specyfikacji : ST-E	540 =	540,00
		Razem =	540,00 m
198	<b>KNR-W 5-08 0214-01 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo</b> Numer specyfikacji : ST-E	320 =	320,00
		Razem =	320,00 m

BRANŻA BUDOWLANA

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
3.2. Instalacje oświetleniowe i siłowe

Data : 2016-09-25

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
199	<b>KNR-W 5-08 0214-01 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo</b> Numer specyfikacji : ST-E	360,00	m
		360 = 360,00	
		Razem = 360,00	m
200	<b>KNR-W 5-08 0206-02 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm<sup>2</sup> układane w gotowych korytkach</b> Numer specyfikacji : ST-E	245,00	m
		245 = 245,00	
		Razem = 245,00	m
201	<b>KNR-W 5-08 0307-03 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej</b> Numer specyfikacji : ST-E	11,00	szt.
		11 = 11,00	
		Razem = 11,00	szt.
202	<b>KNR-W 5-08 0307-02 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej</b> Numer specyfikacji : ST-E	1,00	szt.
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt.
203	<b>KNR-W 5-08 0308-02 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie</b> Numer specyfikacji : ST-E	2,00	szt.
		2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt.
204	<b>KNR-W 5-08 0308-03 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż na gotowym podłożu czujników ruchu mocowanych przez przykręcenie</b> Numer specyfikacji : ST-E	5,00	szt.
		5 = 5,00	
		Razem = 5,00	szt.
205	<b>KNR-W 5-08 0308-03 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż na gotowym podłożu czujników ruchu nastropowych mocowanych przez przykręcenie</b> Numer specyfikacji : ST-E	11,00	szt.
		11 = 11,00	
		Razem = 11,00	szt.
206	<b>KNR-W 5-08 0309-04 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm<sup>2</sup></b> Numer specyfikacji : ST-E	51,00	szt.
		51 = 51,00	
		Razem = 51,00	szt.
207	<b>KNR-W 5-08 0309-02 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych typu DATA podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm<sup>2</sup> przelotowych pojedynczych</b> Numer specyfikacji : ST-E	29,00	szt.
		29 = 29,00	
		Razem = 29,00	szt.
208	<b>KNR-W 5-08 0309-06 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm<sup>2</sup></b> Numer specyfikacji : ST-E	10,00	szt.

## BRANŻA BUDOWLANA

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
3.2. Instalacje oświetleniowe i siłowe

Data : 2016-09-25

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		10 = 10,00	
		Razem = 10,00	szt.
209	<b>KNR-W 5-08 0502-05 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)</b> Numer specyfikacji : ST-E	3 = 3,00	kpl.
		Razem = 3,00	kpl.
210	<b>KNR-W 5-08 0505-08 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-nakręcanych</b> Numer specyfikacji : ST-E	2 = 2,00	kpl.
		Razem = 2,00	kpl.
211	<b>KNR-W 5-08 0505-06 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych końcowych</b> Numer specyfikacji : ST-E	1 = 1,00	kpl.
		Razem = 1,00	kpl.
212	<b>KNR-W 5-08 0512-01 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact</b> Numer specyfikacji : ST-E	22 = 22,00	kpl.
		Razem = 22,00	kpl.
213	<b>KNR-W 5-08 0512-01 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact</b> Numer specyfikacji : ST-E	10 = 10,00	kpl.
		Razem = 10,00	kpl.
214	<b>KNR-W 5-08 0512-02 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła do 3x40 W</b> Numer specyfikacji : ST-E	52 = 52,00	kpl.
		Razem = 52,00	kpl.
<b>3.3</b>	<b>Instalacje teletechniczne</b> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3		
215	<b>KNR-W 4-03 1003-06 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm</b> Numer specyfikacji : ST-E	8 = 8,00	otw.
		Razem = 8,00	otw.
216	<b>KNR-W 5-08 0301-20 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle</b> Numer specyfikacji : ST-E	30 = 30,00	szt.
		Razem = 30,00	szt.
217	<b>KNR-W 5-08 0309-04 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2xRJ-45</b> Numer specyfikacji : ST-E		szt.

BRANŻA BUDOWLANA

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
3.3. Instalacje teletechniczne

Data : 2016-09-25

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		30 = 30,00	
		Razem = 30,00	szt.
218	<b>KNR AL-01 0302-02</b> <b>Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych</b> Numer specyfikacji : ST-E	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt.
219	<b>KNR AL-01 0303-02</b> <b>Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku</b> Numer specyfikacji : ST-E	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt.
220	<b>KNR AL-01 0304-02</b> <b>Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)</b> Numer specyfikacji : ST-E	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt.
221	<b>KNR AL-01 0307-01</b> <b>Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod</b> Numer specyfikacji : ST-E	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt.
222	<b>KNR AL-01 0306-01</b> <b>Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali</b> Numer specyfikacji : ST-E	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt.
223	<b>KNR AL-01 0401-01</b> <b>Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu</b> Numer specyfikacji : ST-E	48 = 48,00	
		Razem = 48,00	szt.
224	<b>KNR AL-01 0404-05</b> <b>Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem</b> Numer specyfikacji : ST-E	24 = 24,00	
		Razem = 24,00	szt.
225	<b>KNR AL-01 0403-01</b> <b>Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek</b> Numer specyfikacji : ST-E	48 = 48,00	
		Razem = 48,00	szt.
226	<b>KNR AL-01 0404-09</b> <b>Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka</b> Numer specyfikacji : ST-E	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt.
227	<b>KNR AL-01 0602-06</b> <b>Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych</b> Numer specyfikacji : ST-E	2,00	szt.

BRANŻA BUDOWLANA

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
3.3. Instalacje teletechniczne

Data : 2016-09-25

Str: 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt.
228	<b>KNR AL-01 0604-06</b> <b>Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych</b> Numer specyfikacji : ST-E	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt.
229	<b>KNR AL-01 0502-03</b> <b>Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 8 wejść video</b> Numer specyfikacji : ST-E	8 = 8,00	
		Razem = 8,00	szt.
230	<b>KNR AL-01 0501-03</b> <b>Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU</b> Numer specyfikacji : ST-E	2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt.
231	<b>KNR AL-01 0506-02</b> <b>Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących</b> Numer specyfikacji : ST-E	8 = 8,00	
		Razem = 8,00	linia
232	<b>KNR AL-01 0501-01</b> <b>Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna</b> Numer specyfikacji : ST-E	8 = 8,00	
		Razem = 8,00	szt.
233	<b>KNR AL-01 0702-04</b> <b>Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB</b> Numer specyfikacji : ST-E	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt.
234	<b>KNR AL-01 0702-06</b> <b>Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe</b> Numer specyfikacji : ST-E	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	instr.
235	<b>KNR AL-01 0604-05</b> <b>Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych</b> Numer specyfikacji : ST-E	1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt.
<b>3.4</b>	<b>Instalacje uziomowe</b> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3		
236	<b>KNR-W 5-08 0614-02 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III</b> Numer specyfikacji : ST-E	12 = 12,00	
		Razem = 12,00	m



BRANŻA BUDOWLANA

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
3.4. Instalacje uziomowe

Data : 2016-09-25

Str: 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
237	<b>KNR-W 5-08 0617-01 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2</b> Numer specyfikacji : ST-E	9,00	szt.
	9 =	9,00	
	Razem =	9,00	szt.
238	<b>KNR-W 5-08 0619-06 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych</b> Numer specyfikacji : ST-E	4,00	szt.
	4 =	4,00	
	Razem =	4,00	szt.
<b>3.5</b>	<b>Badania i pomiary ochronne</b> Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45310000-3		
239	<b>KNR-W 5-08 0901-01 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar</b> Numer specyfikacji : ST-E	5,00	pomiar
	5 =	5,00	
	Razem =	5,00	pomiar
240	<b>KNR-W 5-08 0901-02 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar</b> Numer specyfikacji : ST-E	26,00	pomiar
	26 =	26,00	
	Razem =	26,00	pomiar
241	<b>KNR-W 5-08 0901-03 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar</b> Numer specyfikacji : ST-E	3,00	pomiar
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	pomiar
242	<b>KNR-W 5-08 0901-04 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar</b> Numer specyfikacji : ST-E	8,00	pomiar
	8 =	8,00	
	Razem =	8,00	pomiar
243	<b>KNR-W 5-08 0902-01 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy</b> Numer specyfikacji : ST-E	1,00	pomiar
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	pomiar
244	<b>KNR-W 5-08 0902-02 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny</b> Numer specyfikacji : ST-E	16,00	pomiar
	16 =	16,00	
	Razem =	16,00	pomiar
245	<b>KNR-W 5-08 0902-03 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy</b> Numer specyfikacji : ST-E	2,00	pomiar
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	pomiar
246	<b>KNR-W 5-08 0902-04 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następnny</b> Numer specyfikacji : ST-E	8,00	pomiar
	8 =	8,00	
	Razem =	8,00	pomiar

**BRANŻA BUDOWLANA**

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
 3.5. Badania i pomiary ochronne

Data : 2016-09-25

Str: 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
247	<b>KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy</b> Numer specyfikacji : ST-E	<b>1,00</b>	<b>pomiar</b>
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	pomiar
248	<b>KNR-W 5-08 0902-06 WACETOB wyd.I 1997</b> <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny</b> Numer specyfikacji : ST-E	<b>9,00</b>	<b>pomiar</b>
	9 =	9,00	
	Razem =	9,00	pomiar

--- Koniec wydruku ---