

Przedmiar robót

Pomieszczenie napowietrzalni

Budowa: **Remont pomieszczenia napowietrzalni w budynku znajdującym się na terenie MPWiK we Wągrowcu**

Lokalizacja: **62-100 Wągrowiec, ul. Janowiecka 100**

Inwestor: **Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Pomieszczenie napowietrzalni		
1	Element	Poboty przygotowawcze		
1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie kolumn napowietrzających oraz armatury na czas robót budowlanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl 1,000
1.2	KNNRW 3/1013/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,83*14,54	84,768	
		RAZEM:	84,768	m2 84,768
2	Element	Sufity		
2.1	ZKNR C 2/401/8	Odbicie tynkóww miejscach styków płyt dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*5,83*12	10,494	
		RAZEM:	10,494	m2 10,494
2.2	KNNR 5/1207/2	Rozkucie rys na stykach płyt dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,83*12	69,960	
		RAZEM:	69,960	m 69,960
2.3	ZKNR C 2/817/8	Wypełnienie rys na stykach płyt dachowych zaprawą naprawczą bezskurczową, wodoszczelną, mrozoodporną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,83*12	69,960	
		RAZEM:	69,960	m 69,960
2.4	KNNR 3/602/2 (2)	Uzupełnienie odbitych tynków na suficie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*5,83*12	10,494	
		RAZEM:	10,494	m2 10,494
2.5	KNNRW 3/607/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby, powierzchnia stropów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,83*14,54	84,768	
		RAZEM:	84,768	m2 84,768
2.6	ZKNR C 1/101/7 (1)	Gruntowanie podłoża 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,83*14,54	84,768	
		RAZEM:	84,768	m2 84,768
2.7	ZKNR C 2/119/4	Malowanie sufitów farbą silikonową dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,83*14,54	84,768	
		RAZEM:	84,768	m2 84,768
3	Element	Ściany wewnętrzne		
3.1	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych ze ścian z oczyszczeniem podłoża- pas płytek na styku z podłogą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana podłużna zewnętrzna	0,25*14,54	3,635
		RAZEM:	3,635	m2 3,635
3.2	ZKNR C 2/311/1 (1)	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, gruntowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana podłużna zewnętrzna w miejscu odkutych płytek	0,25*14,54	3,635
		RAZEM:	3,635	m2 3,635
3.3	ZKNR C 2/311/3	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana podłużna zewnętrzna w miejscu odkutych płytek	0,25*14,54	3,635
		RAZEM:	3,635	m2 3,635

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
3.4	ZKNR C 2/311/7	Wklejenie taśmy uszczelniającej		m	14,540	
		Wyliczenie ilości robót:				
		ściana podłużna zewnętrzna na styku z podłogą	14,54			14,540
		RAZEM:	14,540			
3.5	ZKNR C 2/503/3	Licowanie ścian płytkami- uzupełnienie skutych płytek		m2	3,635	
		Wyliczenie ilości robót:				
		ściana podłużna zewnętrzna	0,25*14,54			3,635
		RAZEM:	3,635			
3.6	ZKNR C 2/518/7	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu, ułożenie sznura dylatacyjnego		m	14,540	
		Wyliczenie ilości robót:				
		ściana podłużna zewnętrzna na styku z podłogą	14,54			14,540
		RAZEM:	14,540			
3.7	ZKNR C 2/518/3	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu, wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 10x6 mm		m	14,540	
		Wyliczenie ilości robót:				
		ściana podłużna zewnętrzna na styku z podłogą	14,54			14,540
		RAZEM:	14,540			
3.8	KNNRW 3/607/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby, powierzchnia ścian		m2	113,461	
		Wyliczenie ilości robót:				
			$(4,67+4,90)*14,54+(4,67+4,90)/2*5,83*2$			194,941
		potrącenie na ściany oblicowane płytkami	$-(2,00+2,00)*14,54-(2,00+2,00)*5,83$			-81,480
		RAZEM:	113,461			
3.9	ZKNR C 1/101/7 (1)	Gruntowanie podłoża 1-krotne		m2	113,461	
		Wyliczenie ilości robót:				
			113,461			113,461
		RAZEM:	113,461			
3.10	ZKNR C 2/119/4	Małowanie ścian farbą silikonową dwukrotnie		m2	113,461	
		Wyliczenie ilości robót:				
			$(4,67+4,90)*14,54+(4,67+4,90)/2*5,83*2$			194,941
		potrącenie na ściany oblicowane płytkami	$-(2,00+2,00)*14,54-(2,00+2,00)*5,83$			-81,480
		RAZEM:	113,461			
3.11	DC 20/320/1	Oczyszczenie istniejących ścian licowanych płytkami		m2	81,480	
		Wyliczenie ilości robót:				
			$(2,00+2,00)*14,54+(2,00+2,00)*5,83$			81,480
		RAZEM:	81,480			
4	Element	Posadzki				
4.1	ZKNR C 2/502/7 analogia	Przygotowanie podłoża- oczyszczenie, odtłuszczenie, odpylenie i odkurzenie podłoża z lastryko		m2	83,983	
		Wyliczenie ilości robót:				
			$5,83*14,54$			84,768
		dodatek na pow. boczne cokołów	$3,1415*1,80*0,25*4$			5,655
		dodatek na pow. boczne bloków betonowych	$0,40*4*0,40*4$			2,560
		potrącenie na włazy	$-0,90*0,90*4$			-3,240
		potrącenie na cokoły kolumn napowietrzających	$-1,20*1,20*4$			-5,760
						RAZEM:
4.2	ZKNR C 2/605/7	Wypełnienie kanału spływowego wylewką samopoziomującą grubości do 40 mm		m2	8,148	
		Wyliczenie ilości robót:				
			$0,40*(5,83+14,54)$			8,148
		RAZEM:	8,148			
4.3	ZKNR C 2/311/1 (1)	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, gruntowanie podłoża z lastryko		m2	83,983	
		Wyliczenie ilości robót:				
			83,983			83,983
		RAZEM:	83,983			
4.4	ZKNR C 2/311/2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających		m2	83,983	
		Wyliczenie ilości robót:				
			83,983			83,983
		RAZEM:	83,983			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.5	ZKNR C 2/505/2	Posadzka z płytek ceramicznych mrozoodpornych, antypoślizgowych na kleju mrozoodpornym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,83*14,54	84,768	
		dodatek na pow. boczne cokołów	3,1415*1,80*0,25*4	5,655	
		dodatek na pow. boczne bloków betonowych	0,40*4*0,40*4	2,560	
		potrącenie na włazy	-0,90*0,90*4	-3,240	
		potrącenie na cokoły kolumn	-1,20*1,20*4	-5,760	
		RAZEM:	83,983	m2	83,983
4.6	TZKNBK 18/419 /3 analogia	Demontaż i montaż korpusów włączów wraz z uszczelnieniem styków z posadzką			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,00	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt	4,000
5	Element	Instalacje wod-kan			
5.1	KNR 401/1212/37 (2)	Malowanie rur wodociągowych, średnica 200-300 mm, 2-krotne z oczyszczeniem powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rurociągi fi 250mm	(0,70*4+0,90*4+0,85*4)	9,800	
		rurociągi fi 300mm	(1,55+0,90*4)	5,150	
		rurociągi fi 400mm (zw. nakładów o 33 % dla rurociągów o śr. pow. 300mm)	(10,25+1,00*2+0,90*2+10,25+5,20)*1,33	39,235	
		RAZEM:	54,185	m	54,185
5.2	KNRW 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rurociągi fi 250mm	3,1415*0,25*(0,70*4+0,90*4+0,85*4)	7,697	
		rurociągi fi 300mm	3,1415*0,30*(1,55+0,90*4)	4,854	
		rurociągi fi 400mm	3,1415*0,40*(10,25+1,00*2+0,90*2+10,25+5,20)	37,070	
		RAZEM:	49,621	m2	49,621
6	Element	Stolarka			
6.1	KNR 1322/204/7 analogia	Wymiana poszycia żaluzji z desek istniejących czerpni powietrza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyjęto 15% elementów do wymiany	0,90*1,20*12*15%	1,944	
		RAZEM:	1,944	m2	1,944
6.2	KNNRW 3/1011/3	Malowanie podwójne poszycia żaluzji z desek istniejących czerpni powietrza			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,20*0,90*15*12	32,400	
		RAZEM:	32,400	m2	32,400
6.3	KNR 401/1209/6 (1)	Malowanie dwukrotne ram żaluzji istniejących czerpni powietrza			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,90*1,20*12	12,960	
		RAZEM:	12,960	m2	12,960
6.4	KNR 401/1212/11 (2)	Malowanie dwukrotne okiennic wykonanych z siatki na otworach czerpni powietrza			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,90*1,20*12	12,960	
		RAZEM:	12,960	m2	12,960
6.5	KNR 401/1211/4	Opalenie farby olejnej- stolarka drzwiowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,50*2,00*2	6,000	
		RAZEM:	6,000	m2	6,000
6.6	KNR 401/1212/3	Gruntowanie skrzydeł stolarki drzwiowej farbą			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,50*2,00*2	6,000	
		RAZEM:	6,000	m2	6,000
6.7	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie dwukrotne skrzydeł stolarki drzwiowej farbą			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,50*2,00*2	6,000	
		RAZEM:	6,000	m2	6,000
7	Element	Rusztowania wewnętrzne			
7.1	KNNR 2/1503/1 KNNR 2/1503/4	Rusztowania wewnętrzne rurowe, wysokość rusztowania do 5 m (montaż i demontaż rusztowań)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,83*14,54	84,768	
		RAZEM:	84,768	m2	84,768

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowania	kpl	1,00
8	Element	Elewacje		
8.1	ZKNR C 2/401/2	Odbicie luźnych tynków zewnętrznych na ścianie podłużnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 4,0m2 tynków do odbicia	4,00	4,000
		RAZEM:	4,000	m2 4,000
8.2	ZKNR C 2/402/2	Oczyszczenie powierzchni ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,00	4,000
		RAZEM:	4,000	m2 4,000
8.3	KNNR 3/302/2	Wymiana cegieł w ścianie zewnętrznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 20 cegieł do wymiany	0,065*0,12*0,25*20	0,039
		RAZEM:	0,039	m3 0,039
8.4	ZKNR C 2/408/2 ZKNR C 2/410/2 ZKNR C 2/411/2	Uzupełnienie odbitych tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,00	4,000
		RAZEM:	4,000	m2 4,000
8.5	NNRNKB 202/2609/5	Nalożenie siatki z włókna szklanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,00	4,000
		RAZEM:	4,000	m2 4,000
8.6	KNNRW 3/610/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cienkowarstwowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,00	4,000
		RAZEM:	4,000	m2 4,000
8.7	ZKNR C 2/119/6	Malowanie elewacji farbą elewacyjną dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,00	4,000
		RAZEM:	4,000	m2 4,000
9	Element	Rusztowania zewnętrzne		
9.1	KNNR 2/1504/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne, wysokość do 10`m- montaż i demontaż rusztowań		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,00*5,00	75,000
		RAZEM:	75,000	m2 75,000
9.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,00*5,00	75,000
		RAZEM:	75,000	m2 75,000
9.3	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,00*5,00	75,000
		RAZEM:	75,000	m2 75,000
9.4	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowania	kpl	1,00

Przedmiar robót

Pomieszczenie filtrowni

Budowa: **Remont pomieszczenia filtrowni w budynku znajdującym się na terenie MPWiK we Wągrowcu**
Lokalizacja: **62-100 Wągrowiec, ul. Janowiecka 100**
Inwestor: **Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**
ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Pomieszczenie filtrowni		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	Kalkulacja własna	Przekrycie zbiorników filtrów oraz otworu w stropie nad galerią rur wraz z wykonaniem tymczasowych włazów rewizyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		filtry	11,00*5,00*2	110,000
		otwór w stropie nad galerią rur	10,00*5,00	50,000
		RAZEM:		160,000
			m2	160,000
1.2	KNNRW 3/1013/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
			21,08*18,14	382,391
		potrącenie na przekrycie zbiorników i otworu nad galerią rur	-160,00	-160,000
		RAZEM:		222,391
			m2	222,391
2	Element	Sufity		
2.1	KNNR 5/1207/2	Rozkucie rys na styku płyt dachowych ze ścianą		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,65	5,650
		RAZEM:		5,650
			m	5,650
2.2	ZKNR C 2/817/8	Wypełnienie rys na styku płyt dachowych ze ścianą zaprawą naprawczą bezskurczową, wodoszczelną, mrozoodporną		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,65	5,650
		RAZEM:		5,650
			m	5,650
2.3	KNNRW 3/607/2 (2) analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie (zeskrobanie łuszczącej się farby oraz farby w miejscach przebarwień, naprawa drobnych rys i ubytków, zmycie i odkurzenie powierzchni sufitów)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18,14*21,08	382,391
		dodatek na pow. boczne zewnętrznych poprzecznych żeber płyt dachowych	(1,30+1,40)/2*0,275*2*14*3	31,185
		dodatek na pow. boczne zewnętrznych podłużnych żeber płyt dachowych	(5,80+5,90)/2*0,275*2*14*3	135,135
		dodatek na pow. boczne wewnętrznych żeber płyt dachowych	(1,30+1,40)/2*0,075*7*2*14*3	59,535
		RAZEM:		608,246
			m2	608,246
2.4	ZKNR C 1/101/7 (1)	Gruntowanie podłoża 1-krotne (gruntowanie poprzedzające malowanie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			608,246	608,246
		RAZEM:		608,246
			m2	608,246
2.5	KNNRW 3/1003/2	Malowanie farbami emulsyjnymi do pomieszczeń wilgotnych, 2-krotnie- sufity (farba biała)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			608,246	608,246
		RAZEM:		608,246
			m2	608,246
3	Element	Ściany wewnętrzne, rygle dachowe i słupy		
3.1	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych ze ścian z oczyszczeniem podłoża- wymiana uszkodzonych płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,00	3,000
		RAZEM:		3,000
			m2	3,000
3.2	KNNR 5/1207/2	Rozkucie rys na styku słupa żelbetowego ze ścianą		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,50	4,500
		RAZEM:		4,500
			m	4,500
3.3	ZKNR C 2/817/8	Wypełnienie rys na styku słupa żelbetowego ze ścianą zaprawą naprawczą bezskurczową, wodoszczelną, mrozoodporną		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,50	4,500
		RAZEM:		4,500
			m	4,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNNRW 3/607/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem tłuszczącej się farby oraz farby w miejscach przebarwień, naprawą drobnych rys i ubytków, zmyciem i odkurzeniem powierzchni, z nałożeniem I-szej warstwy gładzi szpachlowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany poprzeczne (śr. wys. do krawędzi płyt dachowych 4,50m)	$(18,14+18,02)*4,50$	162,720
		ściany poprzeczne (śr. wys. do krawędzi płyt dachowych min=4,50m; max=5,20m)	$(21,01+21,08)*(4,50+5,20)/2$	204,137
		dodatek na pow. boczne słupów wewnętrznych w ścianach (śr. wys. pow. bocznej nieoblicowanej 2,40m)	$0,32*2,40*2*2+0,12*2,40*2*2+0,18*2,40*2*2+0,20*2,40*(2+1)+0,30*2,40*1$	8,112
		dodatek na pow boczne słupów środkowych (część nieoblicowana)	$0,30*2,20*4+0,30*2,40*4+0,40*2,30*2*4$	12,880
		dodatek na pow. boczną uskoku ściany (część nieoblicowana)	$0,12*1,75$	0,210
		dodatek na powierzchnie boczne dźwigarów środkowych	$9,00*(0,60+0,90)/2*2*2+((21,08-9,00)*0,40-0,50*1,50*0,10)*2*2$	46,028
		dodatek na pow. boczne wnek w ścianach (część nieoblicowana)	$0,12*(3,69-2,00)*2*3+0,12*(2,39+2,41+2,38)$	2,078
		potrącenie na licowanie ścian płytkami	$-(21,08*2,60-1,00*2,00-1,50*2,00)+(18,02*2,00)+(21,01*2,00)+(18,14*2,00-2,41*(2,00-1,03))-2,36*(2,00-1,05))$	-159,568
		potrącenie na otwory o pow. pow. 3,0m2	$-(2,41*2,67+2,36*2,66)$	-12,712
		dodatek na ościeża otworów o pow. pow. 3,0m2 (część nieoblicowana)	$0,20*(2,41+(2,67-(2,00-1,03))*2+2,36+(2,66-(2,00-1,05))*2)$	2,318
		RAZEM:	266,203	m2
3.5	ZKNR C 1/101/7 (1)	Gruntowanie podłoża 1-krotne (gruntowanie poprzedzające szpachlowanie)		
		Wyliczenie ilości robót:	266,203	266,203
		RAZEM:	266,203	m2
3.6	KNR 202/815/3	Szpachlowanie- II-ga warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:	266,203	266,203
		RAZEM:	266,203	m2
3.7	ZKNR C 1/101/7 (1)	Gruntowanie podłoża 1-krotne (gruntowanie poprzedzające malowanie)		
		Wyliczenie ilości robót:	266,203	266,203
		RAZEM:	266,203	m2
3.8	KNNRW 3/1003/2	Malowanie farbami emulsyjnymi do pomieszczeń wilgotnych, 2-krotne- ściany i słupy (farba kolorowa)		
		Wyliczenie ilości robót:	266,203	266,203
		RAZEM:	266,203	m2
3.9	ZKNR C 2/503/3	Licowanie ścian płytkami- uzupełnienie skutych płytek		
		Wyliczenie ilości robót:	3,00	3,000
		RAZEM:	3,000	m2
3.10	KNNRW 3/1014/ 7 analogia	Mycie po robotach malarskich ścian licowanych płytkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(21,08*2,60-1,00*2,00-1,50*2,00)+(18,02*2,00)+(2,01*2,00)+(18,14*2,00-2,41*(2,00-1,03))-2,36*(2,00-1,05))$	159,568
		dodatek na pow. boczne słupów wewnętrznych w ścianach	$0,34*2,60*2*2+0,14*2,00*2*2+0,18*2,00*2*2+0,22*2,00*(2+1)+0,32*2,00*1$	8,056
		dodatek na pow boczne słupów środkowych	$0,34*1,90*2*4+0,45*1,90*2*4$	12,008
		dodatek na pow. boczną uskoku ściany	$0,12*2,60$	0,312
		dodatek na pow. boczne wnek w ścianach	$0,12*2,00*2*3$	1,440
		RAZEM:	181,384	m2
4	Element	Pomosty i otwory montażowe		
4.1	KNRW 401/121 2/11 (2) analogia	Dwukrotne malowanie krat pomostowych przekrywających otwory montażowe z przygotowaniem powierzchni pod malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:	$1,40*1,50*4$	8,400
		RAZEM:	8,400	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	KNRW 401/1212/5 (2)	Dwukrotne malowanie balustrad nad otworem montażowym z przygotowaniem powierzchni pod malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50*1,10	7,150	
		RAZEM:	7,150	m2
5	Element	Belki jezdne wciągarek		
5.1	KNRW 401/1212/2 (1)	Dwukrotne malowanie belek jezdnych wciągarek przygotowaniem powierzchni pod malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belki jezdne z dwuteownika I240	0,844*18,14*4	61,241
		elementy wsporcze belek jezdnych	0,10*6*4	2,400
		RAZEM:	63,641	m2
6	Element	Balustrady ochronne		
6.1	KNRW 401/1212/5 (2)	Dwukrotne malowanie balustrad ochronnych z przygotowaniem powierzchni pod malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrady przy zbiornikach filtrów	32,0*1,10*2	70,400
		balustrada przy otworze w stropie nad galerią rur	29,0*1,10	31,900
		balustrady górnych pomostów galerii rur	15,0*1,10	16,500
		RAZEM:	118,800	m2
7	Element	Posadzki		
7.1	DC 20/320/1	Oczyszczenie istniejących posadzek z płytek ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,08*18,14	382,391	
		RAZEM:	382,391	m2
7.2	KNRW 401/1207/2 (2)	Malowanie farbami olejnymi cokołów o wysokości do 20 cm, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokoły przy zbiornikach filtrów	32,0*2+5,50	69,500
		cokoły przy otworze w stropie nad galerią rur	29,0+22,0	51,000
		RAZEM:	120,500	m
8	Element	Instalacje wod-kan		
8.1	KNR 401/1212/37 (2)	Malowanie rur wodociagowych, średnica 200-300 mm, 2-krotne z przygotowaniem powierzchni pod malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rurociągi fi 400mm (zw. nakładów o 33 % dla rurociągów o śr. pow. 300mm)	3,50*1,33	4,655
		rurociągi fi 500mm (zw. nakładów o 67 % dla rurociągów o śr. pow. 300mm)	6,00*1,67	10,020
		RAZEM:	14,675	m
8.2	KNRW 401/1212/2 (1)	Dwukrotne malowanie stalowych podpór rurociągów z przygotowaniem powierzchni pod malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50	0,500	
		RAZEM:	0,500	m2
8.3	KNRW 401/1206/2 (2)	Dwukrotne malowanie betonowych podpór rurociągów z przygotowaniem powierzchni pod malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,27*2+0,42*2)*0,36+(0,35*2+0,43*2)*0,34+(0,29*2+0,42*2)*0,33	1,496	
		RAZEM:	1,496	m2
9	Element	Rusztowania wewnętrzne		
9.1	KNNR 2/1503/1	Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach, wysokość rusztowania do 5 m- montaż i demontaż rusztowań		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rusztowanie przy ścianach	0,60*(21,08+21,01)+0,60*((18,14-0,60*2)+(18,02-0,60*2))	45,510
		RAZEM:	45,510	m2
9.2	NNRNKB 202/1605/1	Dotatki za transport pionowy rusztowań wewnętrznych ponad 1-ą kondygnację. Rusztowania wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót na sufitach (na 100 m2 rzutu), wysokość do 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*45,51/100	1,820	
		RAZEM:	1,820	m
9.3	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowania wewnętrznego rurowego		
				kpl
				1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.4	KNR 202/1612/5 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 4 m- montaż i demontaż rusztowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stanowisko na zewnątrz zbiorników filtrów i otworu w stropie nad galerią rur	1	1,000
		stanowisko wewnątrz zbiorników filtrów i otworu w stropie nad galerią rur	3	3,000
		RAZEM:	4,000	kolumna
9.5	NNRNKB 202/1612/5	Dodatki za transport pionowy rusztowań wewnętrznych ponad 1-ą kondygnację. Rusztowania ramowe warszawskie, przesuwne (na 1 kolumnę - wysokości do 4 m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 4 kolumny	4*4,0	16,000
		RAZEM:	16,000	m
9.6	NNRNKB 202/1620/1 (2)	Przesuwanie rusztowań 1-kolumnowych- rusztowanie ramowe warszawskie wysokości do 6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	141-44	97,000
		RAZEM:	97,000	szt
9.7	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań przesuwnych		
				kpl
				1,00

Przedmiar robót

Pomieszczenie galerii rur

Budowa: **Remont pomieszczenia galerii rur w budynku znajdującym się na terenie MPWiK we Wągrowcu**

Lokalizacja: **62-100 Wągrowiec, ul. Janowiecka 100**

Inwestor: **Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Pomieszczenie galerii rur		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie pomostów technologicznych oraz rurociągów i armatury folią ochronną na czas robót budowlanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl 1,000
1.2	KNNRW 3/1013/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,68*20,65+8,58*12,01	220,338	
		RAZEM:	220,338	m2 220,338
2	Element	Sufity		
2.1	KNNRW 3/607/2 (2) analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie (zeskrobanie łuszczącej się farby oraz farby w miejscach przebarwień, naprawa drobnych rys i ubytków, zmycie i odkurzenie powierzchni sufitów)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,68*20,65+8,58*12,01	220,338	
		potrącenie na otwór nad galerią rur -4,66*9,49	-44,223	
		dodatek na powierzchnie boczne podciągów 0,38*5,68*2*8+0,54*8,58*2	43,801	
		dodatek na powierzchnie boczne otworu nad galerią rur 0,79*4,66+0,30*9,49+0,60*4,66+0,27*9,49	11,887	
		RAZEM:	231,803	m2 231,803
2.2	ZKNR C 1/101/7 (1)	Gruntowanie podłoża 1-krotne (gruntowanie poprzedzające malowanie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		231,803	231,803	
		RAZEM:	231,803	m2 231,803
2.3	KNNRW 3/1003/2	Malowanie farbami emulsyjnymi do pomieszczeń wilgotnych, 2-krotne- sufity (farba biała)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		231,803	231,803	
		RAZEM:	231,803	m2 231,803
3	Element	Ściany wewnętrzne		
3.1	KNNRW 3/607/1 (2)	Przygotowanie podłoża pod malowanie (zeskrobanie łuszczącej się farby oraz farby w miejscach przebarwień, naprawa drobnych rys i ubytków, zmycie i odkurzenie powierzchni ścian)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,04+5,68*2+20,65+6,03)*5,85+(8,58+12,01*2)*5,80	446,948	
		potrącenie na pow. ścian malowane farbą olejną -((6,04+5,68*2+20,65+6,03)*3,00+(8,58+12,01*2)*3,00)	-230,040	
		RAZEM:	216,908	m2 216,908
3.2	ZKNR C 1/101/7 (1)	Gruntowanie podłoża 1-krotne (gruntowanie poprzedzające malowanie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		216,908	216,908	
		RAZEM:	216,908	m2 216,908
3.3	KNNRW 3/1003/2	Malowanie farbami emulsyjnymi do pomieszczeń wilgotnych, 2-krotne- ściany (farba biała)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		216,908	216,908	
		RAZEM:	216,908	m2 216,908
4	Element	Rusztowania wewnętrzne		
4.1	KNR 202/1612/5 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 4 m- montaż i demontaż rusztowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000	
		RAZEM:	1,000	kolumna 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.2	NNRNKB 202/1620/1 (2)	Przesuwanie rusztowań 1-kolumnowych- rusztowanie ramowe warszawskie wysokości do 6 m- część pomieszczenia bez pomostów obsługowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany	32	32,000	
		sufit	43-32	11,000	
		RAZEM:	43,000	szt	43,000
4.3	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowania	kpl	1,00	

Przedmiar robót

Pomieszczenie socjalne

Budowa: **Remont pomieszczenia socjalnego w budynku znajdującym się na terenie MPWiK we Wągrowcu**

Lokalizacja: **62-100 Wągrowiec, ul. Janowiecka 100**

Inwestor: **Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Pomieszczenie socjalne		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNNRW 3/1013/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,75*3,48	9,570	
		RAZEM:	9,570	m2 9,570
2	Element	Sufity		
2.1	KNNRW 3/607/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby, naprawą drobnych rys i ubytków, zmyciem i odkurzeniem powierzchni, z nałożeniem I-szej warstwy gładzi szpachlowej- powierzchnia stropów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,75*3,48	9,570	
		RAZEM:	9,570	m2 9,570
2.2	ZKNR C 1/101/7 (1)	Gruntowanie podłoża 1-krotne (gruntowanie poprzedzające szpachlowanie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,75*3,48	9,570	
		RAZEM:	9,570	m2 9,570
2.3	KNR 202/815/5	Szpachlowanie- II-ga warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,75*3,48	9,570	
		RAZEM:	9,570	m2 9,570
2.4	ZKNR C 1/101/7 (1)	Gruntowanie podłoża 1-krotne (gruntowanie poprzedzające malowanie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,75*3,48	9,570	
		RAZEM:	9,570	m2 9,570
2.5	KNNRW 3/1003/2	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne- sufity (farba biała)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,75*3,48	9,570	
		RAZEM:	9,570	m2 9,570
3	Element	Ściany wewnętrzne		
3.1	KNR 14/2011/8 (1) analogia	Obudowa rury kanalizacyjnej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,30+0,30)*(2,75+3,48-0,30)	3,558	
		RAZEM:	3,558	m2 3,558
3.2	DC 20/121/1	Skucie cokołów na ścianach z płytek ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((2,75+3,48)*2)*0,10	1,246	
		potrącenie na otwór drzwiowy -0,80*0,10	-0,080	
		RAZEM:	1,166	m2 1,166
3.3	KNNRW 3/607/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby, naprawą drobnych rys i ubytków, zmyciem i odkurzeniem powierzchni, z nałożeniem I-szej warstwy gładzi szpachlowej- powierzchnia ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,75*2+3,48*2)*3,35	41,741	
		potrącenie na otwory o pow. pow. 3,0m2 -2,04*1,67	-3,407	
		dodatek na ościeża otworów o pow. pow. 3,0m2 (2,04*2+1,67*2)*0,20	1,484	
		RAZEM:	39,818	m2 39,818
3.4	ZKNR C 1/101/7 (1)	Gruntowanie podłoża 1-krotne (gruntowanie poprzedzające szpachlowanie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,818	39,818	
		RAZEM:	39,818	m2 39,818
3.5	KNR 202/815/3	Szpachlowanie- II-ga warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		039,818	39,818	
		RAZEM:	39,818	m2 39,818

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	ZKNR C 1/101/7 (1)	Gruntowanie podłoża 1-krotne (gruntowanie poprzedzające malowanie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			39,818	39,818
		RAZEM:	39,818	m2 39,818
3.7	KNNRW 3/1003/2	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne- ściany (farba kolorowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			39,818	39,818
		RAZEM:	39,818	m2 39,818
4	Element	Posadzki		
4.1	KNNR 2/1206/1 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe z warstwą izolacyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,75*3,48	9,570
		RAZEM:	9,570	m2 9,570
4.2	KNNR 2/1206/4	Listwy przyściennie z PCV klejone		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,75*2+3,48*2	12,460
		potrącenie na otwór drzwiowy	-0,80	-0,800
		RAZEM:	11,660	m 11,660
5	Element	Stolarka		
5.1	KNNR 3/702/4	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych wyposażonych w zamek biurowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,80*2,00	1,600
		RAZEM:	1,600	m2 1,600