

PZREDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki
ADRES INWESTYCJI : Wrocławska 150/12
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI UL. KOŚCIUSZKI 14

DATA OPRACOWANIA : 28.09.2020 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 8.00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowo - przygotowawcze						
1	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.					
d.1	0235-07	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.61 r-g/kpl.	r-g	2.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.15 mm (dostawca: MERCUSBIS) 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany (dostawca: THER-MAFLEX) 0.05 kg/kpl.	kg	0.0500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze"" 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej bez	szt.					
d.1	0132-02	korkowanie wylotów						
	uwaga	obmiar = 1.000 szt.						
	p.tablicą							
1*		-- R -- robocizna 0.73-0.12=0.61 r-g/szt.	r-g	0.6100	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet	m ²					
d.1	1205-01	obmiar = 4.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/m ²	r-g	0.4320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda-	m ³					
d.1	0108-09	mi skrzyniowymi na odległość 7 km wraz z kosz-						
		tami utylizacji						
		obmiar = 0.200 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.2780	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m ³	m-g	0.1440	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu.	m ³					
d.1	0106-04	obmiar = 0.200 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m ³	r-g	0.9080	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowo - przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 19						
2.1		roboty malarskie						
6 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany obmiar = 18.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	1.6744	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.4004	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0160	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0182	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity obmiar = 1.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.1720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.0411	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0016	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0019	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8 d.2.1	KNR-W 2- 02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach obmiar = 18.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243 r-g/m ²	r-g	4.4226	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327 t/m ²	t	0.0595	0.0000		0.00	
3*		woda 0.00213 m ³ /m ²	m ³	0.0388	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze"" 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004 m-g/m ²	m-g	0.0728	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	0.3640	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.0582	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
9 d.2.1	KNR-W 2- 02 2011-04 z.sz.5.2. 9930-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - powierzchnia pomieszczenia mniejsza niż 5 m2 obmiar = 1.870 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.273*1.25=0.34125 r-g/m ²	r-g	0.6381	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy' (dostawca: BAU-MIT) 0.00336 t/m ²	t	0.0063	0.0000		0.00	
3*		woda 0.00218 m ³ /m ²	m ³	0.0041	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze"" 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw' 0.004 m-g/m ²	m-g	0.0075	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0374	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0033 m-g/m ²	m-g	0.0062	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe obmiar = 18.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.4560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	4.0040	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0036	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0055	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome obmiar = 1.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.1122	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.3927	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0004	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0006	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12 d.2.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 18.200 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.3114	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	5.2052	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13 d.2.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 1.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.2375	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	0.5573	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				roboty malarskie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		wykonanie łazienki						
14 d.2.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 1.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	1.2320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0385	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0006	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.1309	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.2244	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze" 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	0.0585	0.0000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0011	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15 d.2.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 1.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.1446	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	2.2440	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.0041	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0032	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16 d.2.2	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 1.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.1283	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	1.8700	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0034	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0026	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.2.2	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 1.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	1.5895	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	1.9448	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	5.6100	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	0.4675	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.0813	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.0690	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
18 d.2.2	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.1664	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	3.5280	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	9.5424	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	kg	1.1367	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.1462	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1240	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
19 d.2.2	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno-dzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	0.7520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz lokalowe łazienkowe z okuciami i tulejami nawiewnymi 1 m ² /m ²	m ²	1.6000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0320	0.0000			0.00
4*		środek transportowy'''' 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0480	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				wykonanie łazienki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		wykonanie instalacji wodociągowej						
20 d.2.3	KNR-W 4- 01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.1400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 d.2.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0120	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0180	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0320	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.2.3	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połącze- niach wciskowych obmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.7830	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	10.4500	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	9.6800	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.6500	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	8.8000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0095 m-g/m	m-g	0.1045	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.2.3	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	0.5610	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy"""" 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
24 d.2.3	KNR-W 2- 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czyszczak kanaliz.z PVC fi 75 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
25 d.2.3	KNR-W 2- 15 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnio- ne sznurem i folią aluminiową obmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	8.3270	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	8.5800	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	10.8900	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.7610	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	8.0300	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0666 m-g/m	m-g	0.7326	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
26 d.2.3	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.1220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	6.2000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0080	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
28 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
29 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	4.2900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	16.5000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	16.8000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	21.4500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0255	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
30 d.2.3	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	3.1610	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	11.2200	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
31 d.2.3	KNR-W 2- 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	2.0460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0030	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32 d.2.3	KNR-W 2- 15 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kabina prysznicowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstr. powy 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33 d.2.3	KNR-W 2- 15 0137-05	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34 d.2.3	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 15.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.6950	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
5*		7,80 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
35 d.2.3	KNR-W 2- 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	0.9675	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
36 d.2.3	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 60 litrów. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	1.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podgrzewacze wody wiszące o pojemności 60 litrów. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15 szt./kpl.	szt.	3.1500	0.0000		0.00	
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	1.0500	0.0000		0.00	
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2" 2.1 szt./kpl.	szt.	2.1000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 19

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł