

PZREDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki
ADRES INWESTYCJI : Gimnazjalna 30.3
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 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²					
d.1	0818-05	obmiar = 7.810 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	1.4058	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o	m					
d.1	0108-01	śr. 15-20 mm obmiar = 7.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.1200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o	m					
d.1	0222-04	śr. 50-100 mm obmiar = 5.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.3000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR-W 4-	Demontaż puszek wtykowych trójnikowych lub	szt.					
d.1	03 1148-02	krzyżowych obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/szt.	r-g	0.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR-W 4-	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ce	m					
d.1	03 1116-03	lanego lub betonowego obmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR-W 4-	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub	kpl.					
d.1	03 1133-07	plafonier przykręcanych obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	r-g	0.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7	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	m-g	0.1440	0.0000			0.00
		0.72 m-g/m ³						
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
8	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	Materialy	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						
9 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany obmiar = 15.540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	1.4297	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.3419	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0137	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0155	0.0000		0.00	
5*		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
10 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity obmiar = 2.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.2585	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.0618	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0025	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0028	0.0000		0.00	
5*		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
11 d.2.1	KNR-W 2- 02 1121-04	Ułożenie ślepej podłogi z płyt OSB ułożenie i wy- poziomowanie wstawy z płyt OSB o grub. 18 mm, obmiar = 2.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/m ²	r-g	3.0348	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21 kg/m ²	kg	0.5901	0.0000		0.00	
3*		Płyta OSB 18 MM 1.05 m ² /m ²	m ²	2.9505	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0169 m-g/m ²	m-g	0.0475	0.0000			0.00
6*		środek transportowy''' 0.0336 m-g/m ²	m-g	0.0944	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 2- 02 2003-01 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokry- ciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 - po- wierzchnia mniejsza niż 5 m2 dostawienie ścianki obmiar = 9.650 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2*1.1=2.2 r-g/m ²	r-g	21.2300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	19.8790	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	7.3340	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	19.7825	0.0000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	39.1790	0.0000		0.00	
6*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	267.8840	0.0000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy' 0.00196 t/m ²	t	0.0189	0.0000		0.00	
8*		taśma 3.626 m/m ²	m	34.9909	0.0000		0.00	
9*		woda 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0123	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze"" 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0345 m-g/m ²	m-g	0.3329	0.0000			0.00
12*		środek transportowy"" 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.2644	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 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach obmiar = 22.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243 r-g/m ²	r-g	5.5112	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327 t/m ²	t	0.0742	0.0000		0.00	
3*		woda 0.00213 m ³ /m ²	m ³	0.0483	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	0.0907	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	0.4536	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.0726	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
14 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 m ² obmiar = 2.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.273*1.25=0.34125 r-g/m ²	r-g	0.9589	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy' (dostawca: BAU-MIT) 0.00336 t/m ²	t	0.0094	0.0000		0.00	
3*		woda 0.00218 m ³ /m ²	m ³	0.0061	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0.0112	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0562	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0033 m-g/m ²	m-g	0.0093	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15 d.2.1 202 1134-02 analogia		(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe obmiar = 35.010 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.8008	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	7.7022	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	0.0070	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0105	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16 d.2.1 202 1134-01 analogia		(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome obmiar = 2.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.1686	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.5901	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	0.0006	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0008	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17 d.2.1 01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 22.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.8804	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	6.4865	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18 d.2.1	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 2.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.3569	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	0.8374	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
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						
19 d.2.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 2.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	1.8512	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0579	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0008	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.1967	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.3372	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	0.0880	0.0000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0017	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 2.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.2172	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	3.3720	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	0.0062	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0048	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21 d.2.2	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 2.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.1928	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	2.8100	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	0.0051	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0039	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
22 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 = 2.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	2.3885	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	2.9224	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	8.4300	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	0.7025	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	0.1222	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1037	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
23 d.2.2	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 4.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	5.4064	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.5780	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	12.3824	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	kg	1.4750	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	0.1897	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1609	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
24 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 wewnętrzne 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		roboty elektryczne						
25 d.2.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.2204	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 d.2.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	0.8526	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 1.04 m/m	m	14.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 d.2.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym otwory pod puszki obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 d.2.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.6280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 d.2.3	KNR-W 5- 08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR-W 5- d.2.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR-W 5- d.2.3 08 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenio- wych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	0.3900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przy- kręcania 1.02 szt./kpl.	szt.	1.0200	0.0000		0.00	
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	1.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR-W 5- d.2.3 08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgosz- czelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR-W 5- d.2.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.7890	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR-W 5- d.2.3 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	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

				roboty elektryczne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
35 d.2.4	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.35 r-g/m	r-g	64.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
36 d.2.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 0.005 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m³	r-g	0.0019	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: HEBO) 2 szt./m³	szt.	0.0100	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8 kg/m³	kg	0.3090	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszone (dostawca: MERCUSBIS) 34.5 kg/m³	kg	0.1725	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw (dostawca: PPMD) 0.322 m³/m³	m³	0.0016	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.152 m³/m³	m³	0.0008	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze" 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m³	m-g	0.0023	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 2.11 m-g/m³	m-g	0.0106	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
37 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie 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:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
38 d.2.4	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:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.2.4	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	3.0360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.95 m/m	m	11.4000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 0.88 szt./m	szt.	10.5600	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	1.8000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm' 0.8 szt./m	szt.	9.6000	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	0.1140	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
40 d.2.4	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	
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:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
41 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczeniaki 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:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
42 d.2.4	KNR-W 2-15 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	8.5800	0.0000		0.00	
3*		0.78 m/m kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	10.8900	0.0000		0.00	
4*		0.99 szt./m folia aluminiowa	kg	2.7610	0.0000		0.00	
5*		0.251 kg/m uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt.	8.0300	0.0000		0.00	
6*		0.73 szt./m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		2.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.7326	0.0000			0.00
		0.0666 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
43	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	po-					
d.2.4	15 0211-03		dej.					
1*			r-g	1.2700	0.0000	0.00		
2*			szt.	3.1000	0.0000		0.00	
3*			szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*			%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej. -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej. materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- 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					
44	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 podej.	po-					
d.2.4	15 0211-01		dej.					
1*			r-g	1.1220	0.0000	0.00		
2*			szt.	6.2000	0.0000		0.00	
3*			szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*			%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej. -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej. materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0080	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
45	KNR-W 2-	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.2.4	15 0218-02							
1*			r-g	0.2100	0.0000	0.00		
2*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt. -- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
46 d.2.4 15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, 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
47 d.2.4 0300-01	S 215	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- 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
48 d.2.4 15 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, ba- terii, płuczek o połączeniu elastycznym metalo- wym 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		1 szt./szt. złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
5*		1 szt./szt. 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:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
49 d.2.4	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
50 d.2.4	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 nad- stropowy 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:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
51 d.2.4	KNR-W 2- 15 0137-05	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
52 d.2.4	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
53 d.2.4	KNR-W 2- 15 0137-01	Baterie umywalkowe i zmywakowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa 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 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
54 d.2.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem o poj. 50 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	
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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
55 d.2.4	KNR-W 2- 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
56 d.2.4	KNR-W 2- 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory kulowoy o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	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
57 d.2.4	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
58 d.2.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej 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:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 19

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł