

**Przedmiar robót**

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki  
ADRES INWESTYCJI : Gimnazjalna 30/4  
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ MZGM SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI UL. KOŚCIUSZKI 14

DATA OPRACOWANIA : 23.09.2020 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  
23.09.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Roboty rozbiórkowo - przygotowawcze</b>						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi wewnętrzne	szt.					
d.1	0354-04	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.1	0235-08	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego d	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:					0.0000			
Razem z narzutami:								
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:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR-W 4-	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceg	m					
d.1	03 1116-03	lanego lub betonowego obmiar = 15.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	0.9450	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
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:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 4-01	Rozebranie podestu	m <sup>2</sup>					
d.1	0428-03	obmiar = 2.250 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu.	m <sup>3</sup>					
d.1	0106-04	obmiar = 0.240 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0896	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
9 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi na odległość 7 km wraz z kosz- tami utylizacji obmiar = 0.240 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m³	r-g	0.3336	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m³	m-g	0.1728	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
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
<b>2</b>		<b>Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 19</b>						
<b>2.1</b>		<b>roboty malarskie</b>						
10 d.2.1	KNR 2-02 2006-01 z.sz. 5.2. 9930	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche typy) na ruszcie pojedynczym na ścianach na zaprawie bez pasków Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. obmiar = 24.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5997*1.1=0.65967 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9904	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe impregnowana 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.9672	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00543 t/m <sup>2</sup>	t	0.1316	0.0000		0.00	
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258 m/m <sup>2</sup>	m	30.4939	0.0000		0.00	
5*		woda' 0.00353 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0856	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze" 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1212	0.0000			0.00
8*		wyciąg 0.014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3394	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.0138 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3345	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 0-14 2012-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowym na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD Oddzielne pasy szer.do 30 cm. obmiar = 3.680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.0135*1.3=2.61755 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6326	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.8640	0.0000		0.00	
3*		kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9 m/m <sup>2</sup>	m	6.9920	0.0000		0.00	
4*		kształowniki stalowe przyściennie profilowane UD-28/27 0.4 m/m <sup>2</sup>	m	1.4720	0.0000		0.00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1.3984	0.0000		0.00	
6*		pręt mocujący 1.52 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5.5936	0.0000		0.00	
7*		wieszak w 60/100 1.52 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5.5936	0.0000		0.00	
8*		blachowkręty 18.5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	68.0800	0.0000		0.00	
9*		gips szpachlowy 0.0003 t/m <sup>2</sup>	t	0.0011	0.0000		0.00	
10*		taśma zbrojąca 1 m/m <sup>2</sup>	m	3.6800	0.0000		0.00	
11*		woda 0.00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0024	0.0000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
13*		-- S -- wyciąg 0.045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1656	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		środek transportu 0.0176 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0648	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
12 d.2.1	KNR-W 2-02 1121-04	Ułożenie ślepej podłogi z płyt OSB ułożenie i wy- poziomowanie co 50 cm legarów drewnianych o przekroju 12x8 cm nasasyconych preparatem ognio- ochronnym typu Fobos przykręcenie pierwszej wastwy z płyt OSB o grub. 18 mm, obmiar = 3.680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9744	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.111 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4085	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7728	0.0000		0.00	
4*		Płyta OSB 18 MM 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.8640	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0169 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0622	0.0000			0.00
7*		środek transportowy''' 0.0336 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1236	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
13 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 pomniejszenie otworu drzwiowego obmiar = 0.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2*1.1=2.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.6180	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	0.2280	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	0.6150	0.0000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1.2180	0.0000		0.00	
6*		blachowkręty 27.76 szt./m <sup>2</sup>	szt.	8.3280	0.0000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy' 0.00196 t/m <sup>2</sup>	t	0.0006	0.0000		0.00	
8*		taśma 3.626 m/m <sup>2</sup>	m	1.0878	0.0000		0.00	
9*		woda 0.00127 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0004	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 <sup>2</sup>	m-g	0.0104	0.0000			0.00
12*		środek transportowy'''' 0.0274 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0082	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
14 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe obmiar = 24.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9392	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.3328	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 <sup>2</sup>	m-g	0.0048	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0073	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	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome obmiar = 3.680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2208	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7728	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 <sup>2</sup>	m-g	0.0007	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0011	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	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 24.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0785	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.9326	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
17 d.2.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 3.680 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4674	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0966	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>wykonanie łazienki</b>						
18 d.2.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 3.340 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2004	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0688	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m <sup>2</sup>	t	0.0010	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2338	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4008	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 <sup>2</sup>	m-g	0.1045	0.0000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0020	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19 d.2.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 3.340 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2582	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0080	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 <sup>2</sup>	m-g	0.0073	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0057	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 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 3.340 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2291	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3400	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 <sup>2</sup>	m-g	0.0060	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0047	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
21 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 = 3.340 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8390	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.4736	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.0200	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8350	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 <sup>2</sup>	m-g	0.1453	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1232	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
22 d.2.2	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3397	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 <sup>2</sup>	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1461	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 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno-dzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 3.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz lokalowe łazienkowe z okuciami i tulejami nawiewnymi 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.2000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0640	0.0000			0.00
4*		środek transportowy'''' 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0960	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
24 d.2.2	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	3.8700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.022 m³/otw.	m³	0.0220	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.2.2	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kominek wentylacyjny ocieplany wraz z zamontowaniem 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	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					

## PODSUMOWANIE

wykonanie łazienki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>roboty elektryczne</b>						
26 d.2.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.3790	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 d.2.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	1.0962	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 1.04 m/m	m	18.7200	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
28 d.2.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym otwory pod puszki obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 d.2.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	2.0350	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000	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
30 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
31 d.2.3	KNR-W 5-08 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:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
32 d.2.3	KNR-W 5-08 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 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 przykręcania 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:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
33 d.2.3	KNR-W 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych 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:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
34 d.2.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.5260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	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:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
35 d.2.3	KNR-W 5-08 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	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>wykonanie instalacji wodociągowej</b>						
36 d.2.4	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
37 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: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38 d.2.4	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach 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
39 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	

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					
40 d.2.4	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					
41 d.2.4	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					
42 d.2.4	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
43 d.2.4	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
44 d.2.4	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
45 d.2.4	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
46 d.2.4	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
47 d.2.4	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
48 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:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
49 d.2.4	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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
50 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
51 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 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
52 d.2.4	KNR-W 2- 15 0137-05	Baterie prysznicowe ścienna 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
53 d.2.4	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	
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:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
54 d.2.4	KNR-W 2- 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obuustronnych 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:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
55 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 kulowye o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		2 szt./kpl. 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
56 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	
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
57 d.2.4	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
58 d.2.4	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	
7*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		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