

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienek w lokalach socjalnych
ADRES INWESTYCJI : Spokojna 8
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI UL. KOŚCIUSZKI 14

DATA OPRACOWANIA : 10.09.2019 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
10.09.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowo - przygotowawcze						
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - drzwi wewnętrzne obmiar = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	30.1600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 225.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	213.7500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu. obmiar = 6.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m ³	r-g	27.2400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 6.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	8.3400	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m ³	m-g	4.3200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 20.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	68.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	KNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	6.0800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNR-W 4- 02 0232-03	Demontaż kratki ściekowej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/szt.	r-g	2.3200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego śr. 50-100 mm obmiar = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	12.4800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR-W 4- d.1 03 1148-02	Demontaż puszek wtykowych trójnikowych lub krzyżowych obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/szt.	r-g	5.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR-W 4- d.1 03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża cegłanego lub betonowego obmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	5.6700	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR-W 4- d.1 03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 30.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/kpl.	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceg- łami obmiar = 1.080 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37 r-g/m ³	r-g	16.5996	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m ³	szt.	401.7600	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618 t/m ³	t	0.0667	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.051 m ³ /m ³	m ³	0.0551	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³	m ³	0.3478	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m ³	m-g	0.4860	0.0000			0.00
8*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11 m-g/m ³	m-g	2.2788	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub ce- mentowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 6.400 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³	r-g	55.2320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	19.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	96.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18 kg/m	kg	62.1600	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018 m ³ /m	m ³	0.2160	0.0000		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12 kg/m	kg	265.4400	0.0000		0.00	
6*		woda (dostawca: WAVIN) 0.006 m ³ /m	m ³	0.0720	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.3600	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07 m-g/m	m-g	0.8400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1	NNRNKB 202 0195a- 01	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" obmiar = 28.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/m ²	r-g	16.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm 8.24 szt./m ²	szt.	230.7200	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.1960	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	1.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	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 3						
2.1		roboty malarskie						
16 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	2.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.5500	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0220	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0250	0.0000		0.00	
5*		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
17 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.4793	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.1146	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0046	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0052	0.0000		0.00	
5*		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
18 d.2.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	22.5000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	29.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0125	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.2.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	12.7325	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	62.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	37.5000	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043 szt./m ²	szt.	1.0750	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0675	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0725	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betono- wych wylewanych obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	2.8223	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	13.0250	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	7.8150	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0141	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0151	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0203	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21 d.2.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pio- nowe obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.5000	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	0.0050	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.2.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pozio- me obmiar = 5.210 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.3126	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	1.0941	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	0.0010	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0016	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR-W 4- d.2.1 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.6670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	6.0060	0.0000		0.00	
3*		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
24	KNR-W 4- d.2.1 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.6617	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.5526	0.0000		0.00	
3*		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

PODSUMOWANIE

		roboty malarskie			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		wykonanie łazienki						
25 d.2.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	3.4323	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1073	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0016	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.3647	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.6252	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	0.1631	0.0000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0031	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
26 d.2.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.4027	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	6.2520	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	0.0115	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0089	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
27 d.2.2	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.3574	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	5.2100	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	0.0094	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0073	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
28	KNR-W 2- d.2.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	4.4285	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	5.4184	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	15.6300	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	1.3025	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	0.2266	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1922	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR-W 2- d.2.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 2-02 d.2.2 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:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31 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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				wykonanie łązienki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		roboty elektryczne						
32 d.2.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33 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 = 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
34 d.2.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35 d.2.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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
36 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
37	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR-W 5-d.2.3 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR-W 5-d.2.3 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR-W 5-d.2.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
41	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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
42 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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 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 = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44 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 = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	podej.					
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
46 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
47 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
48 d.2.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR-W 2- d.2.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR-W 2- d.2.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR-W 2- d.2.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR-W 2- d.2.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
53 d.2.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
54 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					
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
55 d.2.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotądki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR-W 2-d.2.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR-W 2-d.2.4 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR-W 2-d.2.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR-W 2- d.2.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR-W 2- d.2.4 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 kulowyy 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR-W 2- d.2.4 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62 d.2.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63 d.2.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 6						
3.1		roboty malarskie						
64 d.3.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	2.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.5500	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0220	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0250	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65 d.3.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.4793	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.1146	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0046	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0052	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66 d.3.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	22.5000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	29.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0125	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67 d.3.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	12.7325	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	62.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	37.5000	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043 szt./m ²	szt.	1.0750	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0675	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0725	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
68 d.3.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitych z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	2.8223	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	13.0250	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	7.8150	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0141	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0151	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0203	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
69 d.3.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.5000	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	0.0050	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
70 d.3.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome obmiar = 5.210 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.3126	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	1.0941	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	0.0010	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0016	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71 d.3.1	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.6670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	6.0060	0.0000		0.00	
3*		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
72 d.3.1	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.6617	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.5526	0.0000		0.00	
3*		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

PODSUMOWANIE

		roboty malarskie			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		wykonanie łazienki						
73 d.3.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	3.4323	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1073	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0016	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.3647	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.6252	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	0.1631	0.0000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0031	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
74 d.3.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.4027	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	6.2520	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	0.0115	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0089	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
75 d.3.2	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.3574	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	5.2100	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	0.0094	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0073	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
76	KNR-W 2- d.3.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	4.4285	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	5.4184	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	15.6300	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	1.3025	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	0.2266	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1922	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
77	KNR-W 2- d.3.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
78	KNR 2-02 d.3.2 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:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
79	KNR 7-28	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. obmiar = 1.000 otw. -- R -- robocizna 3.87 r-g/otw. -- M -- zaprawa 0.022 m ³ /otw. materiały pomocnicze 1 %(od M)	otw.					
d.3.2	0205-04							
1*			r-g	3.8700	0.0000	0.00		
2*			m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		%	1.0000	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie łązienki			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		roboty elektryczne						
80 d.3.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
81 d.3.3	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 = 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
82 d.3.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
83 d.3.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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
84 d.3.3	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
85	KNR-W 5- d.3.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
86	KNR-W 5- d.3.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
87	KNR-W 5- d.3.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
88	KNR-W 5- d.3.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89	KNR-W 5- d.3.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
90 d.3.4	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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91 d.3.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
92 d.3.4	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
93 d.3.4	KNR-W 2- 15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
94 d.3.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
95 d.3.4	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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
96 d.3.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97	KNR-W 2- d.3.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
98	KNR-W 2- d.3.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
99	KNR-W 2- d.3.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
100	KNR-W 2- d.3.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
101 d.3.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
102 d.3.4	S 215 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
103 d.3.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotądki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
104	KNR-W 2-d.3.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
105	KNR-W 2-d.3.4 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
106	KNR-W 2-d.3.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
107 d.3.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
108 d.3.4	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 kulowoyi 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
109 d.3.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
110	KNR-W 2- d.3.4 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
111	KNR 0-31 d.3.4 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 7						
4.1		roboty malarskie						
112 d.4.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	2.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.5500	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0220	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0250	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
113 d.4.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.4793	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.1146	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0046	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0052	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
114 d.4.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	22.5000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	29.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0125	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
115 d.4.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	12.7325	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	62.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	37.5000	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043 szt./m ²	szt.	1.0750	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0675	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0725	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
116 d.4.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitych z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	2.8223	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	13.0250	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	7.8150	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0141	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0151	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0203	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
117 d.4.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.5000	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	0.0050	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
118 d.4.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome obmiar = 5.210 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.3126	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	1.0941	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	0.0010	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0016	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
119	KNR-W 4- d.4.1 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.6670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	6.0060	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
120	KNR-W 4- d.4.1 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.6617	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.5526	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: 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
4.2		wykonanie łazienki						
121 d.4.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	3.4323	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1073	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0016	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.3647	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.6252	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	0.1631	0.0000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0031	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
122 d.4.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.4027	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	6.2520	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	0.0115	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0089	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
123 d.4.2	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.3574	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	5.2100	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	0.0094	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0073	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
124	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	4.4285	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	5.4184	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	15.6300	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	1.3025	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	0.2266	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1922	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
125	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
126	KNR 2-02 d.4.2 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 wewnątrzlokalowe 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:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
127 d.4.2	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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

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
4.3		roboty elektryczne						
128 d.4.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
129 d.4.3	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 = 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
130 d.4.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszkę obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
131 d.4.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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
132 d.4.3	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
133	KNR-W 5-d.4.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
134	KNR-W 5-d.4.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
135	KNR-W 5-d.4.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
136	KNR-W 5-d.4.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
137	KNR-W 5-d.4.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
138 d.4.4	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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
139 d.4.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
140 d.4.4	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
141 d.4.4	KNR-W 2- 15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
142 d.4.4	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 -- Czyszczaik 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
143 d.4.4	KNR-W 2- 15 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
144 d.4.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	podej.					
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
145	KNR-W 2- d.4.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
146	KNR-W 2- d.4.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
147	KNR-W 2- d.4.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
148	KNR-W 2- d.4.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
149 d.4.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
150 d.4.4	S 215 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
151 d.4.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotądki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
152 d.4.4	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
153 d.4.4	KNR-W 2- 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
154 d.4.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
155 d.4.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
156 d.4.4	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 kulowoyi 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
157 d.4.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
158 d.4.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
159 d.4.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		wykonanie instalacji wodociągowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 7			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 10						
5.1		roboty malarskie						
160 d.5.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	2.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.5500	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0220	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0250	0.0000		0.00	
5*		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
161 d.5.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.4793	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.1146	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0046	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0052	0.0000		0.00	
5*		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
162 d.5.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	22.5000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	29.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0125	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
163 d.5.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	12.7325	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	62.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	37.5000	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt./m ²	szt.	1.0750	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0675	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0725	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
164 d.5.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitych z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	2.8223	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	13.0250	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	7.8150	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0141	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0151	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0203	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
165 d.5.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.5000	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	0.0050	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
166 d.5.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome obmiar = 5.210 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.3126	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	1.0941	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	0.0010	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0016	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
167	KNR-W 4- d.5.1 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.6670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	6.0060	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
168	KNR-W 4- d.5.1 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.6617	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.5526	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: 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
5.2 wykonanie łazienki								
169 d.5.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	3.4323	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1073	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0016	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.3647	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.6252	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	0.1631	0.0000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0031	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
170 d.5.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.4027	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	6.2520	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	0.0115	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0089	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
171 d.5.2	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.3574	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	5.2100	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	0.0094	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0073	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
172	KNR-W 2- d.5.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	4.4285	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	5.4184	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	15.6300	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	1.3025	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	0.2266	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1922	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
173	KNR-W 2- d.5.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
174	KNR 2-02 d.5.2 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 wewnątrzlokalowe 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:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
175	KNR 7-28 d.5.2 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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

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
5.3		roboty elektryczne						
176 d.5.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
177 d.5.3	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 = 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
178 d.5.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszkę obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
179 d.5.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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
180 d.5.3	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
181	KNR-W 5-d.5.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
182	KNR-W 5-d.5.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
183	KNR-W 5-d.5.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
184	KNR-W 5-d.5.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
185	KNR-W 5-d.5.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
186 d.5.4	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: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
187 d.5.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
188 d.5.4	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
189 d.5.4	KNR-W 2- 15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
190 d.5.4	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 -- Czyszczaik 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
191 d.5.4	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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
192 d.5.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
193	KNR-W 2- d.5.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
194	KNR-W 2- d.5.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
195	KNR-W 2- d.5.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
196	KNR-W 2- d.5.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
197	KNR-W 2- d.5.4 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
198	S 215 d.5.4 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
199	KNR-W 2- d.5.4 15 0116-08	Dotądki 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
200	KNR-W 2-d.5.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
201	KNR-W 2-d.5.4 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
202	KNR-W 2-d.5.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
203 d.5.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
204 d.5.4	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 kulowoyi 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
205 d.5.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
206	KNR-W 2- d.5.4 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
207	KNR 0-31 d.5.4 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 11						
6.1		roboty malarskie						
208 d.6.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	2.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.5500	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0220	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0250	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
209 d.6.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.4793	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.1146	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0046	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0052	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
210 d.6.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	22.5000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	29.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0125	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
211 d.6.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	12.7325	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	62.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	37.5000	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt./m ²	szt.	1.0750	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0675	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0725	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
212 d.6.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitych z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	2.8223	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	13.0250	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	7.8150	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0141	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0151	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0203	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
213 d.6.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.5000	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	0.0050	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
214 d.6.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome obmiar = 5.210 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.3126	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	1.0941	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	0.0010	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0016	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
215	KNR-W 4- d.6.1 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.6670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	6.0060	0.0000		0.00	
3*		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
216	KNR-W 4- d.6.1 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.6617	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.5526	0.0000		0.00	
3*		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

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
6.2		wykonanie łazienki						
217 d.6.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	3.4323	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1073	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0016	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.3647	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.6252	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	0.1631	0.0000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0031	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
218 d.6.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.4027	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	6.2520	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	0.0115	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0089	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
219 d.6.2	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.3574	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	5.2100	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	0.0094	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0073	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
220	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	4.4285	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	5.4184	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	15.6300	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	1.3025	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	0.2266	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1922	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
221	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
222	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:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
223 d.6.2	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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				wykonanie łązienki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3		roboty elektryczne						
224 d.6.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
225 d.6.3	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 = 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:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
226 d.6.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
227 d.6.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
228 d.6.3	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:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
229	KNR-W 5-d.6.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
230	KNR-W 5-d.6.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
231	KNR-W 5-d.6.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
232	KNR-W 5-d.6.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
233	KNR-W 5-d.6.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
234 d.6.4	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: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
235 d.6.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
236 d.6.4	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
237 d.6.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	podej.					
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
238 d.6.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
239 d.6.4	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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
240 d.6.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
241	KNR-W 2- d.6.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
242	KNR-W 2- d.6.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
243	KNR-W 2- d.6.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
244	KNR-W 2- d.6.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
245 d.6.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
246 d.6.4	S 215 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
247 d.6.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotądki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
248	KNR-W 2-d.6.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
249	KNR-W 2-d.6.4 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
250	KNR-W 2-d.6.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
251 d.6.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
252 d.6.4	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 kulowoyi 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
253 d.6.4	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 = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
254 d.6.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
255 d.6.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 11

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 14						
7.1		roboty malarskie						
256 d.7.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	2.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.5500	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0220	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0250	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
257 d.7.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.4793	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.1146	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0046	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0052	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
258 d.7.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	22.5000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	29.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0125	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
259 d.7.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	12.7325	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	62.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	37.5000	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątowej 0.043 szt./m ²	szt.	1.0750	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0675	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0725	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
260 d.7.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitych z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	2.8223	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	13.0250	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	7.8150	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0141	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0151	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0203	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
261 d.7.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.5000	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	0.0050	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
262 d.7.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome obmiar = 5.210 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.3126	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	1.0941	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	0.0010	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0016	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
263 d.7.1	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.6670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	6.0060	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
264 d.7.1	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.6617	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.5526	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	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
7.2		wykonanie łazienki						
265 d.7.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	3.4323	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1073	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0016	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.3647	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.6252	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	0.1631	0.0000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0031	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
266 d.7.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.4027	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	6.2520	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	0.0115	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0089	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
267 d.7.2	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.3574	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	5.2100	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	0.0094	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0073	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
268	KNR-W 2- d.7.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	4.4285	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	5.4184	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	15.6300	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	1.3025	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	0.2266	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1922	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
269	KNR-W 2- d.7.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
270	KNR 2-02 d.7.2 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 0.02 m-g/m ²	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:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
271 d.7.2	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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie łązienki			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3		roboty elektryczne						
272 d.7.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
273 d.7.3	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 = 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:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
274 d.7.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
275 d.7.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
276 d.7.3	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:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
277	KNR-W 5-d.7.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
278	KNR-W 5-d.7.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
279	KNR-W 5-d.7.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
280	KNR-W 5-d.7.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
281	KNR-W 5-d.7.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
282 d.7.4	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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
283 d.7.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
284 d.7.4	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
285 d.7.4	KNR-W 2- 15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
286 d.7.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
287 d.7.4	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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
288 d.7.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
289	KNR-W 2- d.7.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
290	KNR-W 2- d.7.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
291	KNR-W 2- d.7.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
292	KNR-W 2- d.7.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
293 d.7.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
294 d.7.4	S 215 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
295 d.7.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotądki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
296 d.7.4	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
297 d.7.4	KNR-W 2- 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
298 d.7.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
299 d.7.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
300 d.7.4	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 kulowoyi 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
301 d.7.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
302 d.7.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
303 d.7.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 14

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 15						
8.1		roboty malarskie						
304 d.8.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	2.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.5500	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0220	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0250	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
305 d.8.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.4793	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.1146	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0046	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0052	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
306 d.8.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	22.5000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	29.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0125	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
307 d.8.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	12.7325	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	62.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	37.5000	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątowej 0.043 szt./m ²	szt.	1.0750	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0675	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0725	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
308 d.8.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitych z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	2.8223	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	13.0250	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	7.8150	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0141	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0151	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0203	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
309 d.8.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.5000	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	0.0050	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
310 d.8.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome obmiar = 5.210 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.3126	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	1.0941	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	0.0010	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0016	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
311 d.8.1	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.6670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	6.0060	0.0000		0.00	
3*		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
312 d.8.1	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.6617	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.5526	0.0000		0.00	
3*		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

PODSUMOWANIE

		roboty malarskie			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2		wykonanie łazienki						
313 d.8.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	3.4323	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1073	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0016	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.3647	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.6252	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	0.1631	0.0000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0031	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
314 d.8.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.4027	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	6.2520	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	0.0115	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0089	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
315 d.8.2	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.3574	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	5.2100	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	0.0094	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0073	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
316	KNR-W 2- d.8.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	4.4285	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	5.4184	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	15.6300	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	1.3025	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	0.2266	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1922	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
317	KNR-W 2- d.8.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
318	KNR 2-02 d.8.2 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 wewnątrzlokalowe 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:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
319 d.8.2	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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

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
8.3		roboty elektryczne						
320 d.8.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
321 d.8.3	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 = 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
322 d.8.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
323 d.8.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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
324 d.8.3	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
325	KNR-W 5-d.8.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
326	KNR-W 5-d.8.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
327	KNR-W 5-d.8.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
328	KNR-W 5-d.8.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
329	KNR-W 5-d.8.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
330 d.8.4	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: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
331 d.8.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
332 d.8.4	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
333 d.8.4	KNR-W 2- 15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
334 d.8.4	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 -- Czyszczaik 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
335 d.8.4	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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
336 d.8.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
337	KNR-W 2- d.8.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
338	KNR-W 2- d.8.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
339	KNR-W 2- d.8.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
340	KNR-W 2- d.8.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
341 d.8.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
342 d.8.4	S 215 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
343 d.8.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotądki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
344	KNR-W 2-d.8.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
345	KNR-W 2-d.8.4 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
346	KNR-W 2-d.8.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
347 d.8.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
348 d.8.4	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 kulowoyi 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
349 d.8.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
350 d.8.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
351 d.8.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 15

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 18						
9.1		roboty malarskie						
352 d.9.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	2.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.5500	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0220	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0250	0.0000		0.00	
5*		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
353 d.9.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.4793	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.1146	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0046	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0052	0.0000		0.00	
5*		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
354 d.9.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	22.5000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	29.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0125	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
355 d.9.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	12.7325	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	62.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	37.5000	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043 szt./m ²	szt.	1.0750	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0675	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0725	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
356 d.9.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitych z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	2.8223	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	13.0250	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	7.8150	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0141	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0151	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0203	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
357 d.9.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.5000	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	0.0050	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
358 d.9.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome obmiar = 5.210 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.3126	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	1.0941	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	0.0010	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0016	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
359	KNR-W 4- d.9.1 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.6670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	6.0060	0.0000		0.00	
3*		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
360	KNR-W 4- d.9.1 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.6617	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.5526	0.0000		0.00	
3*		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

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
9.2								
wykonanie łazienki								
361 d.9.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	3.4323	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1073	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0016	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.3647	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.6252	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	0.1631	0.0000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0031	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
362 d.9.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.4027	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	6.2520	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	0.0115	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0089	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
363 d.9.2	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.3574	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	5.2100	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	0.0094	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0073	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
364	KNR-W 2- d.9.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	4.4285	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	5.4184	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	15.6300	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	1.3025	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	0.2266	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1922	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
365	KNR-W 2- d.9.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
366	KNR 2-02 d.9.2 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:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
367 d.9.2	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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie łązienki			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.3		roboty elektryczne						
368 d.9.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
369 d.9.3	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 = 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
370 d.9.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
371 d.9.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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
372 d.9.3	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
373	KNR-W 5-d.9.3 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
374	KNR-W 5-d.9.3 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
375	KNR-W 5-d.9.3 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
376	KNR-W 5-d.9.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
377	KNR-W 5-d.9.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
378 d.9.4	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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
379 d.9.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
380 d.9.4	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
381 d.9.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	podej.					
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
382 d.9.4	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 -- Czyszczaik 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
383 d.9.4	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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
384 d.9.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
385	KNR-W 2- d.9.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
386	KNR-W 2- d.9.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
387	KNR-W 2- d.9.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
388	KNR-W 2- d.9.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
389 d.9.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
390 d.9.4	S 215 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
391 d.9.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotatki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
392 d.9.4	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
393 d.9.4	KNR-W 2- 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
394 d.9.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
395 d.9.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
396 d.9.4	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 kulowyy 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
397 d.9.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
398 d.9.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
399 d.9.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 1+1=2 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 18

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 19						
10.1		roboty malarskie						
400 d.10.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	2.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.5500	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0220	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0250	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
401 d.10.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.4793	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.1146	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0046	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0052	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
402 d.10.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	22.5000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	29.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0125	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
403 d.10.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	12.7325	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	62.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	37.5000	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043 szt./m ²	szt.	1.0750	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0675	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0725	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
404 d.10.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	2.8223	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	13.0250	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	7.8150	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0141	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0151	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0203	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
405 d.10.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	5.5000	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	0.0050	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0075	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
406 d.10.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome obmiar = 5.210 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.3126	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	1.0941	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	0.0010	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0016	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
407	KNR-W 4- d.10.1 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.6670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	6.0060	0.0000		0.00	
3*		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
408	KNR-W 4- d.10.1 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.6617	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.5526	0.0000		0.00	
3*		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

PODSUMOWANIE

		roboty malarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2		wykonanie łazienki						
409 d.10.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	3.4323	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.1073	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0016	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.3647	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.6252	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	0.1631	0.0000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0031	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
410 d.10.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.4027	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	6.2520	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	0.0115	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0089	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
411 d.10.2	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.3574	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	5.2100	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	0.0094	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0073	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
412	KNR-W 2- d.10.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 5.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	4.4285	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	5.4184	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	15.6300	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	1.3025	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	0.2266	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1922	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
413	KNR-W 2- d.10.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
414	KNR 2-02 d.10.2 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 wewnątrzlokalowe 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:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
415 d.10.2	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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				wykonanie łązienki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.3		roboty elektryczne						
416 d.10.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
417 d.10.3	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 = 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
418 d.10.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
419 d.10.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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
420 d.10.3	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
421	KNR-W 5-d.10.3 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
422	KNR-W 5-d.10.3 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
423	KNR-W 5-d.10.3 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
424	KNR-W 5-d.10.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
425	KNR-W 5-d.10.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
426 d.10.4	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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
427 d.10.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
428 d.10.4	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
429 d.10.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
430 d.10.4	KNR-W 2- 15 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciśkowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czyszczeniak 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
431 d.10.4	KNR-W 2- 15 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
432 d.10.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych obmiar = 1.000 podej.	podej.					
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
433	KNR-W 2- d.10.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
434	KNR-W 2- d.10.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
435	KNR-W 2- d.10.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
436	KNR-W 2- d.10.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
437 d.10.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
438 d.10.4	S 215 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
439 d.10.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotatki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
440	KNR-W 2-d.10.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
441	KNR-W 2-d.10.4 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
442	KNR-W 2-d.10.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
443 d.10.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
444 d.10.4	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 kulowyy 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
445 d.10.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
446	KNR-W 2- d.10.4 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
447	KNR 0-31 d.10.4 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 1						
11.1		roboty malarskie						
448 d.11.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	2.3750	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
449 d.11.1	KNR-W 2- 02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	14.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	14.4200	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	5.3200	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	14.3500	0.0000		0.00	
5*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	194.3200	0.0000		0.00	
6*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.0137	0.0000		0.00	
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	7.2100	0.0000		0.00	
8*		taśma 3.626 m/m ²	m	25.3820	0.0000		0.00	
9*		woda (dostawca: MATBUD) 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0089	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	0.2415	0.0000			0.00
12*		środek transportowy" 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.1918	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
450 d.11.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.6440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.1540	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0062	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0070	0.0000		0.00	
5*		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
451 d.11.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity obmiar = 1.800 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.1656	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.0396	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	0.0018	0.0000		0.00	
5*		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
452 d.11.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	6.3000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	8.2320	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0035	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
453 d.11.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	10.6953	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	52.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	31.5000	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątowej 0.043 szt./m ²	szt.	0.9030	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0567	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0609	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.0903	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
454 d.11.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	0.9751	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	4.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	2.7000	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0049	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0052	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0070	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
455 d.11.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	4.6200	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	0.0042	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0063	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
456 d.11.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.1080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.3780	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	0.0005	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
457 d.11.1	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.6670	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	6.0060	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
458 d.11.1	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.2286	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	0.5364	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
11.2		wykonanie łazienki						
459 d.11.2	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie podłóg z wykładziny PCV obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.3060	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
460 d.11.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	1.1858	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0371	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0005	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.1260	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.2160	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	0.0563	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: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
461 d.11.2	KNR 2-02 0602-03	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.1391	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	2.1600	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	0.0040	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0031	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
462 d.11.2	KNR 2-02 0602-04	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.1235	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	1.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0032	0.0000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0025	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
463	KNR-W 2- d.11.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	1.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	1.8720	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	5.4000	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	0.4500	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	0.0783	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.0664	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
464	KNR-W 2- d.11.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
465	KNR 2-02 d.11.2 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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 jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
466 d.11.2	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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

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
11.3		roboty elektryczne						
467 d.11.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
468 d.11.3	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 = 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
469 d.11.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
470 d.11.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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
471 d.11.3	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
472	KNR-W 5-d.11.3 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
473	KNR-W 5-d.11.3 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
474	KNR-W 5-d.11.3 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
475	KNR-W 5-d.11.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
476	KNR-W 5-d.11.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
477	KNR-W 4- d.11.4 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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
478	KNR 4-01 d.11.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
479	KNR-W 2- d.11.4 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
480	KNR-W 2- d.11.4 15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
481 d.11.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
482 d.11.4	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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
483 d.11.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
484	KNR-W 2- d.11.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
485	KNR-W 2- d.11.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
486	KNR-W 2- d.11.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
487	KNR-W 2- d.11.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
488	KNR-W 2- d.11.4 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
489	S 215 d.11.4 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
490	KNR-W 2- d.11.4 15 0116-08	Dotatki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
491	KNR-W 2-d.11.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
492	KNR-W 2-d.11.4 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
493	KNR-W 2-d.11.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
494 d.11.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
495 d.11.4	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 kulowyy 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
496 d.11.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
497 d.11.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
498 d.11.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		wykonanie instalacji wodociągowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 1			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 4						
12.1		roboty malarskie						
499 d.12.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	2.3750	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
500 d.12.1	KNR-W 2- 02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	14.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	14.4200	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	5.3200	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	14.3500	0.0000		0.00	
5*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	194.3200	0.0000		0.00	
6*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.0137	0.0000		0.00	
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	7.2100	0.0000		0.00	
8*		taśma 3.626 m/m ²	m	25.3820	0.0000		0.00	
9*		woda (dostawca: MATBUD) 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0089	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	0.2415	0.0000			0.00
12*		środek transportowy" 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.1918	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
501 d.12.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.6440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.1540	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0062	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0070	0.0000		0.00	
5*		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
502 d.12.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity obmiar = 1.800 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.1656	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.0396	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	0.0018	0.0000		0.00	
5*		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
503 d.12.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	6.3000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	8.2320	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0035	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
504 d.12.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	10.6953	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	52.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	31.5000	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043 szt./m ²	szt.	0.9030	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0567	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0609	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.0903	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
505 d.12.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	0.9751	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	4.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	2.7000	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0049	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0052	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0070	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
506 d.12.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	4.6200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0042	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0063	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
507 d.12.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.1080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.3780	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty 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	0.0005	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
508 d.12.1	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.6670	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	6.0060	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
509	KNR-W 4- d.12.1 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.2286	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	0.5364	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
12.2		wykonanie łazienki						
510 d.12.2	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie podłóg z wykładziny PCV obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.3060	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
511 d.12.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	1.1858	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0371	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0005	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.1260	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.2160	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	0.0563	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: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
512 d.12.2	KNR 2-02 0602-03	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.1391	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	2.1600	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	0.0040	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0031	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
513 d.12.2	KNR 2-02 0602-04	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.1235	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	1.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0032	0.0000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0025	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
514	KNR-W 2- d.12.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	1.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	1.8720	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	5.4000	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	0.4500	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	0.0783	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.0664	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
515	KNR-W 2- d.12.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
516	KNR 2-02 d.12.2 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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 jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
517 d.12.2	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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

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
12.3		roboty elektryczne						
518 d.12.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
519 d.12.3	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 = 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: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
520 d.12.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
521 d.12.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
522 d.12.3	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: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
523	KNR-W 5-d.12.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
524	KNR-W 5-d.12.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
525	KNR-W 5-d.12.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
526	KNR-W 5-d.12.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
527	KNR-W 5-d.12.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
528 d.12.4	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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
529 d.12.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
530 d.12.4	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
531 d.12.4	KNR-W 2- 15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
532 d.12.4	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 -- Czyszczaik 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
533 d.12.4	KNR-W 2- 15 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
534 d.12.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
535	KNR-W 2- d.12.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
536	KNR-W 2- d.12.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
537	KNR-W 2- d.12.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
538	KNR-W 2- d.12.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
539 d.12.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
540 d.12.4	S 215 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
541 d.12.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotądki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
542	KNR-W 2-d.12.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
543	KNR-W 2-d.12.4 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
544	KNR-W 2-d.12.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
545	KNR-W 2- d.12.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
546	KNR-W 2- d.12.4 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 kulowoyi 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
547	KNR-W 2- d.12.4 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
548	KNR-W 2- d.12.4 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
549	KNR 0-31 d.12.4 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 8						
13.1		roboty malarskie						
550 d.13.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	2.3750	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
551 d.13.1	KNR-W 2- 02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	14.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	14.4200	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	5.3200	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	14.3500	0.0000		0.00	
5*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	194.3200	0.0000		0.00	
6*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.0137	0.0000		0.00	
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	7.2100	0.0000		0.00	
8*		taśma 3.626 m/m ²	m	25.3820	0.0000		0.00	
9*		woda (dostawca: MATBUD) 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0089	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	0.2415	0.0000			0.00
12*		środek transportowy" 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.1918	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
552 d.13.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.6440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.1540	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0062	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0070	0.0000		0.00	
5*		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
553 d.13.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity obmiar = 1.800 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.1656	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.0396	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	0.0018	0.0000		0.00	
5*		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
554 d.13.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	6.3000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	8.2320	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0035	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
555 d.13.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	10.6953	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	52.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	31.5000	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt./m ²	szt.	0.9030	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0567	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0609	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.0903	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
556 d.13.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	0.9751	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	4.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	2.7000	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0049	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0052	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0070	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
557 d.13.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	4.6200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0042	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0063	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
558 d.13.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.1080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.3780	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty 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	0.0005	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
559 d.13.1	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.6670	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	6.0060	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
560	KNR-W 4- d.13.1 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.2286	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	0.5364	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
13.2		wykonanie łazienki						
561 d.13.2	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie podłóg z wykładziny PCV obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.3060	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
562 d.13.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	1.1858	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0371	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0005	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.1260	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.2160	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	0.0563	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: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
563 d.13.2	KNR 2-02 0602-03	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.1391	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	2.1600	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	0.0040	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0031	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
564 d.13.2	KNR 2-02 0602-04	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.1235	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	1.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0032	0.0000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0025	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
565	KNR-W 2- d.13.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	1.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	1.8720	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	5.4000	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	0.4500	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	0.0783	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.0664	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
566	KNR-W 2- d.13.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
567	KNR 2-02 d.13.2 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz lokalowe łazienkowe z okuciami i tulejami nawiew- nymi 1 m ² /m ²	m ²	1.6000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
568 d.13.2	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowa- nych 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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

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
13.3		roboty elektryczne						
569 d.13.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
570 d.13.3	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 = 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
571 d.13.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
572 d.13.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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
573 d.13.3	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
574	KNR-W 5-d.13.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
575	KNR-W 5-d.13.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
576	KNR-W 5-d.13.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
577	KNR-W 5-d.13.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
578	KNR-W 5-d.13.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
579 d.13.4	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: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
580 d.13.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
581 d.13.4	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
582 d.13.4	KNR-W 2- 15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
583 d.13.4	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 -- Czyszczeniak 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
584 d.13.4	KNR-W 2- 15 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
585 d.13.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	podej.					
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
586	KNR-W 2- d.13.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
587	KNR-W 2- d.13.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
588	KNR-W 2- d.13.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
589	KNR-W 2- d.13.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
590 d.13.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
591 d.13.4	S 215 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
592 d.13.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotądki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
593	KNR-W 2-d.13.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
594	KNR-W 2-d.13.4 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
595	KNR-W 2-d.13.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
596 d.13.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
597 d.13.4	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 kulowoyi 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
598 d.13.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
599 d.13.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
600 d.13.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 12						
14.1		roboty malarskie						
601 d.14.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	2.3750	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
602 d.14.1	KNR-W 2- 02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	14.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	14.4200	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	5.3200	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	14.3500	0.0000		0.00	
5*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	194.3200	0.0000		0.00	
6*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.0137	0.0000		0.00	
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	7.2100	0.0000		0.00	
8*		taśma 3.626 m/m ²	m	25.3820	0.0000		0.00	
9*		woda (dostawca: MATBUD) 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0089	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	0.2415	0.0000			0.00
12*		środek transportowy" 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.1918	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
603 d.14.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.6440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.1540	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0062	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0070	0.0000		0.00	
5*		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
604 d.14.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity obmiar = 1.800 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.1656	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.0396	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	0.0018	0.0000		0.00	
5*		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
605 d.14.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	6.3000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	8.2320	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0035	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
606 d.14.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	10.6953	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	52.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	31.5000	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043 szt./m ²	szt.	0.9030	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0567	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0609	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.0903	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
607 d.14.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	0.9751	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	4.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	2.7000	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0049	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0052	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0070	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
608 d.14.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	4.6200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0042	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0063	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
609 d.14.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.1080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.3780	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty 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	0.0005	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
610 d.14.1	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.6670	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	6.0060	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
611 d.14.1	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.2286	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	0.5364	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
14.2		wykonanie łazienki						
612 d.14.2	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie podłóg z wykładziny PCV obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.3060	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
613 d.14.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	1.1858	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0371	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0005	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.1260	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.2160	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	0.0563	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: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
614 d.14.2	KNR 2-02 0602-03	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.1391	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	2.1600	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	0.0040	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0031	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
615 d.14.2	KNR 2-02 0602-04	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.1235	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	1.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0032	0.0000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0025	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
616	KNR-W 2- d.14.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	1.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	1.8720	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	5.4000	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	0.4500	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	0.0783	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.0664	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
617	KNR-W 2- d.14.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
618	KNR 2-02 d.14.2 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz lokalowe łazienkowe z okuciami i tulejami nawiew- nymi 1 m ² /m ²	m ²	1.6000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
619 d.14.2	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowa- nych 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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

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
14.3		roboty elektryczne						
620 d.14.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
621 d.14.3	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 = 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
622 d.14.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
623 d.14.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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
624 d.14.3	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
625	KNR-W 5-d.14.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
626	KNR-W 5-d.14.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
627	KNR-W 5-d.14.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
628	KNR-W 5-d.14.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
629	KNR-W 5-d.14.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
630 d.14.4	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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
631 d.14.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
632 d.14.4	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
633 d.14.4	KNR-W 2- 15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
634 d.14.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
635 d.14.4	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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
636 d.14.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
637	KNR-W 2- d.14.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
638	KNR-W 2- d.14.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
639	KNR-W 2- d.14.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
640	KNR-W 2- d.14.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
641 d.14.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
642 d.14.4	S 215 0300-01	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,plaszcz.AI 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
643 d.14.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotatki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
644	KNR-W 2-d.14.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
645	KNR-W 2-d.14.4 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
646	KNR-W 2-d.14.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
647 d.14.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
648 d.14.4	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 kulowoyi 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
649 d.14.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
650 d.14.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
651 d.14.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 16						
15.1		roboty malarskie						
652 d.15.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	2.3750	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
653 d.15.1	KNR-W 2- 02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	14.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	14.4200	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	5.3200	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	14.3500	0.0000		0.00	
5*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	194.3200	0.0000		0.00	
6*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.0137	0.0000		0.00	
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	7.2100	0.0000		0.00	
8*		taśma 3.626 m/m ²	m	25.3820	0.0000		0.00	
9*		woda (dostawca: MATBUD) 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0089	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	0.2415	0.0000			0.00
12*		środek transportowy" 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.1918	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
654 d.15.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.6440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.1540	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0062	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0070	0.0000		0.00	
5*		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
655 d.15.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity obmiar = 1.800 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.1656	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.0396	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	0.0018	0.0000		0.00	
5*		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
656 d.15.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	6.3000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	8.2320	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0035	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
657 d.15.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	10.6953	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	52.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	31.5000	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątowej 0.043 szt./m ²	szt.	0.9030	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0567	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0609	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.0903	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
658 d.15.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	0.9751	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	4.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	2.7000	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0049	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0052	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0070	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
659 d.15.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	4.6200	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	0.0042	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0063	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
660 d.15.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.1080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.3780	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	0.0005	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
661 d.15.1	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.6670	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	6.0060	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
662 d.15.1	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.2286	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	0.5364	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
15.2		wykonanie łazienki						
663 d.15.2	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie podłóg z wykładziny PCV obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.3060	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
664 d.15.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	1.1858	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0371	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0005	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.1260	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.2160	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	0.0563	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: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
665 d.15.2	KNR 2-02 0602-03	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.1391	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	2.1600	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	0.0040	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0031	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
666 d.15.2	KNR 2-02 0602-04	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.1235	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	1.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0032	0.0000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0025	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
667	KNR-W 2- d.15.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	1.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	1.8720	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	5.4000	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	0.4500	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	0.0783	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.0664	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
668	KNR-W 2- d.15.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
669	KNR 2-02 d.15.2 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz lokalowe łazienkowe z okuciami i tulejami nawiew- nymi 1 m ² /m ²	m ²	1.6000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
670 d.15.2	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowa- nych 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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

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
15.3		roboty elektryczne						
671 d.15.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
672 d.15.3	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 = 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
673 d.15.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
674 d.15.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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
675 d.15.3	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
676	KNR-W 5-d.15.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
677	KNR-W 5-d.15.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
678	KNR-W 5-d.15.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
679	KNR-W 5-d.15.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
680	KNR-W 5-d.15.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
681 d.15.4	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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
682 d.15.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
683 d.15.4	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
684 d.15.4	KNR-W 2- 15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych obmiar = 1.000 podej.	podej.					
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
685 d.15.4	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 -- Czyszczeniak 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
686 d.15.4	KNR-W 2- 15 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
687 d.15.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	podej.					
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
688	KNR-W 2- d.15.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
689	KNR-W 2- d.15.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
690	KNR-W 2- d.15.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
691	KNR-W 2- d.15.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
692 d.15.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
693 d.15.4	S 215 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
694 d.15.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotatki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
695 d.15.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
696 d.15.4	KNR-W 2- 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
697 d.15.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
698 d.15.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
699 d.15.4	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 kulowyy 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
700 d.15.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
701 d.15.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
702 d.15.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 16

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 20						
16.1		roboty malarskie						
703 d.16.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	2.3750	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
704 d.16.1	KNR-W 2- 02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	14.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	14.4200	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	5.3200	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	14.3500	0.0000		0.00	
5*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	194.3200	0.0000		0.00	
6*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.0137	0.0000		0.00	
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	7.2100	0.0000		0.00	
8*		taśma 3.626 m/m ²	m	25.3820	0.0000		0.00	
9*		woda (dostawca: MATBUD) 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0089	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	0.2415	0.0000			0.00
12*		środek transportowy" 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.1918	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
705 d.16.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.6440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.1540	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0062	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0070	0.0000		0.00	
5*		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
706 d.16.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity obmiar = 1.800 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.1656	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.0396	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	0.0018	0.0000		0.00	
5*		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
707 d.16.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	6.3000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	8.2320	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0035	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
708 d.16.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	10.6953	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	52.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	31.5000	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043 szt./m ²	szt.	0.9030	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0567	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0609	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.0903	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
709 d.16.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	0.9751	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	4.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	2.7000	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0049	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0052	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0070	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
710 d.16.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	4.6200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0042	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0063	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
711 d.16.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.1080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.3780	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty 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	0.0005	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
712 d.16.1	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	2.6670	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	6.0060	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
713 d.16.1	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.2286	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	0.5364	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
16.2		wykonanie łazienki						
714 d.16.2	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie podłóg z wykładziny PCV obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.3060	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
715 d.16.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	1.1858	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0371	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0005	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.1260	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.2160	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	0.0563	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: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
716 d.16.2	KNR 2-02 0602-03	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.1391	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	2.1600	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	0.0040	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0031	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
717 d.16.2	KNR 2-02 0602-04	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.1235	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	1.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0032	0.0000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0025	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
718	KNR-W 2- d.16.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	1.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	1.8720	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	5.4000	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	0.4500	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	0.0783	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.0664	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
719	KNR-W 2- d.16.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
720	KNR 2-02 d.16.2 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz lokalowe łazienkowe z okuciami i tulejami nawiew- nymi 1 m ² /m ²	m ²	1.6000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
721 d.16.2	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowa- nych 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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

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
16.3		roboty elektryczne						
722 d.16.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
723 d.16.3	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 = 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
724 d.16.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
725 d.16.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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
726 d.16.3	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
727	KNR-W 5-d.16.3 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
728	KNR-W 5-d.16.3 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
729	KNR-W 5-d.16.3 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
730	KNR-W 5-d.16.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
731	KNR-W 5-d.16.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
732 d.16.4	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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
733 d.16.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
734 d.16.4	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
735 d.16.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
736 d.16.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
737 d.16.4	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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
738 d.16.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
739	KNR-W 2- d.16.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
740	KNR-W 2- d.16.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
741	KNR-W 2- d.16.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
742	KNR-W 2- d.16.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
743 d.16.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
744 d.16.4	S 215 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
745 d.16.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotądki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
746	KNR-W 2-d.16.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
747	KNR-W 2-d.16.4 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
748	KNR-W 2-d.16.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
749 d.16.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
750 d.16.4	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 kulowoyi 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
751 d.16.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
752 d.16.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
753 d.16.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 20

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 5						
17.1		roboty malarskie						
754 d.17.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	5.3390	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
755 d.17.1	KNR-W 2- 02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo obmiar = 5.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	11.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	11.5772	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	4.2712	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	11.5210	0.0000		0.00	
5*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	156.0112	0.0000		0.00	
6*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.0110	0.0000		0.00	
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	5.7886	0.0000		0.00	
8*		taśma 3.626 m/m ²	m	20.3781	0.0000		0.00	
9*		woda (dostawca: MATBUD) 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0071	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	0.1939	0.0000			0.00
12*		środek transportowy" 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.1540	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
756 d.17.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany obmiar = 9.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.8942	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.2138	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0086	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0097	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
757 d.17.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity obmiar = 3.680 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.3386	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.0810	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0032	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0037	0.0000		0.00	
5*		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
758 d.17.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	0.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	3.6000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	4.7040	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	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
759 d.17.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 29.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	14.8308	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	72.8000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	43.6800	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątowej 0.043 szt./m ²	szt.	1.2522	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0786	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0844	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1252	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
760 d.17.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 3.670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	1.9880	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	9.1750	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	5.5050	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0099	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0106	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0143	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
761 d.17.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe obmiar = 29.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.3296	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	6.4064	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0058	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0087	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
762 d.17.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.2208	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.7728	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0007	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0011	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
763 d.17.1	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 29.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	3.6982	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	8.3283	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
764 d.17.1	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.4674	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.0966	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
17.2		wykonanie łazienki						
765 d.17.2	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie podłóg z wykładziny PCV obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.6256	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
766 d.17.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	2.4244	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0758	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0011	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.2576	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.4416	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	0.1152	0.0000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0022	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
767 d.17.2	KNR 2-02 0602-03	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.2845	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	4.4160	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	0.0081	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0063	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
768 d.17.2	KNR 2-02 0602-04	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.2524	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	3.6800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0066	0.0000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0052	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
769	KNR-W 2- d.17.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	3.1280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	3.8272	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	11.0400	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	0.9200	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	0.1601	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1358	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
770	KNR-W 2- d.17.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
771	KNR 2-02 d.17.2 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz lokalowe łazienkowe z okuciami i tulejami nawiew- nymi 1 m ² /m ²	m ²	1.6000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
772 d.17.2	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowa- nych 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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

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
17.3		roboty elektryczne						
773 d.17.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
774 d.17.3	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 = 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
775 d.17.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszkę obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
776 d.17.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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
777 d.17.3	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
778	KNR-W 5-d.17.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
779	KNR-W 5-d.17.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
780	KNR-W 5-d.17.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
781	KNR-W 5-d.17.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
782	KNR-W 5-d.17.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
783 d.17.4	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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
784 d.17.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
785 d.17.4	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
786 d.17.4	KNR-W 2- 15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
787 d.17.4	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 -- Czyszczaik 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
788 d.17.4	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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
789 d.17.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
790	KNR-W 2- d.17.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
791	KNR-W 2- d.17.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
792	KNR-W 2- d.17.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
793	KNR-W 2- d.17.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
794 d.17.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
795 d.17.4	S 215 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
796 d.17.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotatki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
797	KNR-W 2-d.17.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
798	KNR-W 2-d.17.4 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
799	KNR-W 2-d.17.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
800 d.17.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
801 d.17.4	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 kulowyy 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
802 d.17.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
803 d.17.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
804 d.17.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 9						
18.1		roboty malarskie						
805 d.18.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	5.3390	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
806 d.18.1	KNR-W 2- 02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo obmiar = 5.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	11.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	11.5772	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	4.2712	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	11.5210	0.0000		0.00	
5*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	156.0112	0.0000		0.00	
6*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.0110	0.0000		0.00	
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	5.7886	0.0000		0.00	
8*		taśma 3.626 m/m ²	m	20.3781	0.0000		0.00	
9*		woda (dostawca: MATBUD) 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0071	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	0.1939	0.0000			0.00
12*		środek transportowy" 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.1540	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
807 d.18.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany obmiar = 9.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.8942	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.2138	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0086	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0097	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
808 d.18.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity obmiar = 3.680 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.3386	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.0810	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0032	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0037	0.0000		0.00	
5*		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
809 d.18.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	0.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	3.6000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	4.7040	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	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
810 d.18.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 29.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	14.8308	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	72.8000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	43.6800	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043 szt./m ²	szt.	1.2522	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0786	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0844	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1252	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
811 d.18.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 3.670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	1.9880	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	9.1750	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	5.5050	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0099	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0106	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0143	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
812 d.18.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe obmiar = 29.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.3296	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	6.4064	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0058	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0087	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
813 d.18.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.2208	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.7728	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0007	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0011	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
814 d.18.1	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 29.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	3.6982	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	8.3283	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
815 d.18.1	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.4674	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.0966	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
18.2		wykonanie łazienki						
816 d.18.2	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie podłóg z wykładziny PCV obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.6256	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
817 d.18.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	2.4244	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0758	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0011	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.2576	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.4416	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	0.1152	0.0000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0022	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
818 d.18.2	KNR 2-02 0602-03	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.2845	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	4.4160	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	0.0081	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0063	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
819 d.18.2	KNR 2-02 0602-04	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.2524	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	3.6800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0066	0.0000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0052	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
820	KNR-W 2- d.18.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	3.1280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	3.8272	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	11.0400	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	0.9200	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	0.1601	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1358	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
821	KNR-W 2- d.18.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
822	KNR 2-02 d.18.2 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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 jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
823 d.18.2	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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

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
18.3		roboty elektryczne						
824 d.18.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
825 d.18.3	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 = 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
826 d.18.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
827 d.18.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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
828 d.18.3	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
829	KNR-W 5-d.18.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
830	KNR-W 5-d.18.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
831	KNR-W 5-d.18.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
832	KNR-W 5-d.18.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
833	KNR-W 5-d.18.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
834 d.18.4	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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
835 d.18.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
836 d.18.4	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
837 d.18.4	KNR-W 2- 15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
838 d.18.4	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 -- Czyszczeniak 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
839 d.18.4	KNR-W 2- 15 0204-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
840 d.18.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	podej.					
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
841 d.18.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
842 d.18.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
843 d.18.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
844 d.18.4	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
845 d.18.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
846 d.18.4	S 215 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
847 d.18.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotądki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
848	KNR-W 2-d.18.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
849	KNR-W 2-d.18.4 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
850	KNR-W 2-d.18.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
851 d.18.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
852 d.18.4	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 kulowoyi 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
853 d.18.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
854 d.18.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
855 d.18.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 13						
19.1		roboty malarskie						
856 d.19.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	5.3390	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
857 d.19.1	KNR-W 2- 02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo obmiar = 5.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	11.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	11.5772	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	4.2712	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	11.5210	0.0000		0.00	
5*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	156.0112	0.0000		0.00	
6*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.0110	0.0000		0.00	
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	5.7886	0.0000		0.00	
8*		taśma 3.626 m/m ²	m	20.3781	0.0000		0.00	
9*		woda (dostawca: MATBUD) 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0071	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	0.1939	0.0000			0.00
12*		środek transportowy" 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.1540	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
858 d.19.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany obmiar = 9.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.8942	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.2138	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0086	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0097	0.0000		0.00	
5*		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
859 d.19.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity obmiar = 3.680 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.3386	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.0810	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0032	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0037	0.0000		0.00	
5*		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
860 d.19.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	0.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	3.6000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	4.7040	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	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
861 d.19.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 29.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	14.8308	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	72.8000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	43.6800	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043 szt./m ²	szt.	1.2522	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0786	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0844	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1252	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
862 d.19.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 3.670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	1.9880	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	9.1750	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	5.5050	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0099	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0106	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0143	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
863 d.19.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe obmiar = 29.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.3296	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	6.4064	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0058	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0087	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
864 d.19.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.2208	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.7728	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0007	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 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
865 d.19.1	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 29.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	3.6982	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	8.3283	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
866 d.19.1	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.4674	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.0966	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
19.2		wykonanie łazienki						
867 d.19.2	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie podłóg z wykładziny PCV obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.6256	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
868 d.19.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	2.4244	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0758	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0011	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.2576	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.4416	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	0.1152	0.0000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0022	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
869 d.19.2	KNR 2-02 0602-03	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.2845	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	4.4160	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	0.0081	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0063	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
870 d.19.2	KNR 2-02 0602-04	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.2524	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	3.6800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0066	0.0000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0052	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
871 d.19.2	KNR-W 2- 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	3.1280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	3.8272	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	11.0400	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	0.9200	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	0.1601	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1358	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
872 d.19.2	KNR-W 2- 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
873 d.19.2	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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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 jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
874 d.19.2	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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

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
19.3		roboty elektryczne						
875 d.19.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
876 d.19.3	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 = 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
877 d.19.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
878 d.19.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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
879 d.19.3	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
880	KNR-W 5-d.19.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
881	KNR-W 5-d.19.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
882	KNR-W 5-d.19.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
883	KNR-W 5-d.19.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
884	KNR-W 5-d.19.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
885 d.19.4	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: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
886 d.19.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
887 d.19.4	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
888 d.19.4	KNR-W 2- 15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
889 d.19.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
890 d.19.4	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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
891 d.19.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
892 d.19.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
893 d.19.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
894 d.19.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
895 d.19.4	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
896 d.19.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
897 d.19.4	S 215 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
898 d.19.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotatki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
899	KNR-W 2-d.19.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
900	KNR-W 2-d.19.4 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
901	KNR-W 2-d.19.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
902 d.19.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
903 d.19.4	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 kulowyy 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
904 d.19.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
905 d.19.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
906 d.19.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 13

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 17						
20.1		roboty malarskie						
907 d.20.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	5.3390	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
908 d.20.1	KNR-W 2- 02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo obmiar = 5.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	11.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	11.5772	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	4.2712	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	11.5210	0.0000		0.00	
5*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	156.0112	0.0000		0.00	
6*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.0110	0.0000		0.00	
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	5.7886	0.0000		0.00	
8*		taśma 3.626 m/m ²	m	20.3781	0.0000		0.00	
9*		woda (dostawca: MATBUD) 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0071	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	0.1939	0.0000			0.00
12*		środek transportowy" 0.0274 m-g/m ²	m-g	0.1540	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
909 d.20.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany obmiar = 9.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.8942	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.2138	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0086	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0097	0.0000		0.00	
5*		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
910 d.20.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity obmiar = 3.680 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	0.3386	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.0810	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0032	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0037	0.0000		0.00	
5*		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
911 d.20.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	0.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	3.6000	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	4.7040	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0005 m-g/m	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
912 d.20.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 29.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	14.8308	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	72.8000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	43.6800	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043 szt./m ²	szt.	1.2522	0.0000		0.00	
5*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0786	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0844	0.0000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1252	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
913 d.20.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 3.670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m ²	r-g	1.9880	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	9.1750	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	5.5050	0.0000		0.00	
4*		woda (dostawca: WAVIN) 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0099	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze' 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0106	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0143	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
914 d.20.1	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe obmiar = 29.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.3296	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	6.4064	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	0.0058	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0087	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
915 d.20.1	NNRNKB 202 1134- 01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.2208	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	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 ²	m-g	0.0007	0.0000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0011	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
916 d.20.1	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 29.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	3.6982	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	8.3283	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
917 d.20.1	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	0.4674	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	1.0966	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
20.2		wykonanie łazienki						
918 d.20.2	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie podłóg z wykładziny PCV obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.6256	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
919 d.20.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	2.4244	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0758	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0011	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	0.2576	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	0.4416	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	0.1152	0.0000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0022	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
920 d.20.2	KNR 2-02 0602-03	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m ²	r-g	0.2845	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m ²	kg	4.4160	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	0.0081	0.0000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0063	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
921 d.20.2	KNR 2-02 0602-04	Isolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m ²	r-g	0.2524	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m ²	kg	3.6800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0066	0.0000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0052	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
922	KNR-W 2- d.20.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 3.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m ²	r-g	3.1280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m ² /m ²	m ²	3.8272	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	11.0400	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	0.9200	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	0.1601	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1358	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
923	KNR-W 2- d.20.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	4.9104	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	4.1580	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	11.2464	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	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 ²	m-g	0.1723	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.1461	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
924	KNR 2-02 d.20.2 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz lokalowe łazienkowe z okuciami i tulejami nawiew- nymi 1 m ² /m ²	m ²	1.6000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m ²	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
925 d.20.2	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowa- nych 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 m ³ /otw.	m ³	0.0220	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

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
20.3		roboty elektryczne						
926 d.20.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	2.8548	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
927 d.20.3	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 = 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
928 d.20.3	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym otwory pod puszki obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
929 d.20.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	1.2210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	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
930 d.20.3	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
931	KNR-W 5- d.20.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
932	KNR-W 5- d.20.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
933	KNR-W 5- d.20.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
934	KNR-W 5- d.20.3 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
935	KNR-W 5- d.20.3 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20.4		wykonanie instalacji wodociągowej						
936 d.20.4	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: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
937 d.20.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.006 t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.009 m³/szt.	m³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm 0.016 m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
938 d.20.4	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.95 m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
939 d.20.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	podej.					
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
940 d.20.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
941 d.20.4	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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.757 r-g/m	r-g	7.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.78 m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		folia aluminiowa 0.251 kg/m	kg	2.5100	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.73 szt./m	szt.	7.3000	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	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
942 d.20.4	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
943	KNR-W 2- d.20.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
944	KNR-W 2- d.20.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
945	KNR-W 2- d.20.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
946	KNR-W 2- d.20.4 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
947 d.20.4	KNR-W 2- 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 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
948 d.20.4	S 215 0300-01	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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
949 d.20.4	KNR-W 2- 15 0116-08	Dotatki 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. -- M --	r-g	2.0460	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
950	KNR-W 2-d.20.4 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
951	KNR-W 2-d.20.4 15 0231-05	Kabina prysznicowa z kotarą 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 z kotarą 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nadstropowy 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
952	KNR-W 2-d.20.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
953 d.20.4	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
954 d.20.4	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 kulowyy 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
955 d.20.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 16.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.8080	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		7,80	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
956 d.20.4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.0320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
957 d.20.4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących pod- grzewaczy 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 li- trów. 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie instalacji wodociągowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki dla pomieszczenia nr 17

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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

Słownie: zero i 00/100 zł