
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie kompleksowego remontu łazienki na lp. - nr 43
ADRES INWESTYCJI : Kraków, oś. Złotej jesieni 6
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Usług Hotelarskich i Turystycznych "Kraków"
ADRES INWESTORA : 31 - 831 Kraków ul. Fatimska 41a
BRANŻA : Roboty budowlano-instalacyjne

DATA OPRACOWANIA : 07.07.2015

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże posadzek, ścian, okładzin ściennych			
1 d.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek - łazienka 43 - pom. gospodarcze dla sprzątającej	m ²		
	pom.A	2.0*1.40 + 1.0*3.0	m ²	5.800	
	boksy WC	1.5*1.80 + 1.0*1.0	m ²	3.700	
	pom.B				
	pom.C	2.86*1.50	m ²	4.290	
	pm.D	1.64*1.50	m ²	2.460	
				RAZEM	16.250
2 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian	m ³		
	pom. C	(1.40*2.05*2 + 2.1*2.05 + 1.40*2.05) *0.1	m ³	1.292	
				RAZEM	1.292
3 d.1	KNR-W 4-01 0701-06	Analogia -Odbicie okładzin z fliz na ścianach	m ²		
	pom.A	11.80	m ²	11.800	
	pom.B	6.52	m ²	6.520	
	pom.C	14.98	m ²	14.980	
	pom.D	5.40	m ²	5.400	
				RAZEM	38.700
2		Demontaż urządzeń			
4 d.2	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.2	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8 d.2	KSNR 8 0128-04	Demontaż termy elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Demontaż rurociągów			
9 d.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		1.4+3.70+3.60	m	8.700	
				RAZEM	8.700
10 d.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		1+3	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.3	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworów odcinających do WC o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.3	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
13 d.3	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm - umywalka + kratka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.3	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - WC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Roboty tynkarskie, posadzkarskie, okładziny ściennie			
15 d.4	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		22.23+11.73+16.50+6.50	m ²	56.960	
				RAZEM	56.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.4 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach $0.57 \cdot (4.48 \cdot 2 + 3.8 \cdot 2 + 1.8 \cdot 2)$	m ² m ²	 11.491	
				RAZEM	11.491
17	KNR 4-01 d.4 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach 4.50*3.8	m ² m ²	 17.100	
				RAZEM	17.100
18	KNR 4-01 d.4 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 17.1	m ² m ²	 17.100	
				RAZEM	17.100
19	KNR 4-01 d.4 0601-01	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych jednowarstwowe o gr.10 mm folią w płynie i zatarciem powierzchni 17.10	m ² m ²	 17.100	
				RAZEM	17.100
20	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome - sufity + posadzki 17.1*2	m ² m ²	 34.200	
				RAZEM	34.200
21	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe - ściany 56.96+11.50	m ² m ²	 68.460	
				RAZEM	68.460
22	KNR AT-22 d.4 0201-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 25x30 cm $3.8 \cdot 1.8 + 2.7 \cdot 1.8 + (2.7 \cdot 2) \cdot 1.8 + 1.5 \cdot 1.8 + 3.8 \cdot 1.8 + 1.8 \cdot 1.8$	m ² m ²	 34.200	
				RAZEM	34.200
23	KNR AT-23 d.4 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 17.10	m ² m ²	 17.100	
				RAZEM	17.100
24	KNR-W 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 17.1	m ² m ²	 17.100	
				RAZEM	17.100
25	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian $0.67 \cdot (4.48 \cdot 2 + 3.72 \cdot 2)$	m ² m ²	 10.988	
				RAZEM	10.988
5	Wymiana stolarki drzwiowej i wstawienie ścianek giszetowych				
26	KNNR 3 d.5 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych 2*0.87*2.0	m ² m ²	 3.480	
				RAZEM	3.480
27	KNNR 3 d.5 0702-05	Dostawa i montaż ścianek giszetowych dla 2-ch kabin WC 1.37*2.05*2+2.05*0.80*2	m ² m ²	 8.897	
				RAZEM	8.897
6	Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna				
28	S-215 0600- d.6 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5+4+3.6	m m	 9.100	
				RAZEM	9.100
29	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 9.1	m m	 9.100	
				RAZEM	9.100
30	KNR 4-01 d.6 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9.2	m m	 9.200	
				RAZEM	9.200
31	KNR 4-01 d.6 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 89.55	m m	 89.550	
				RAZEM	89.550
32	S-215 0500- d.6 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	S-215 0500- d.6 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-15 d.6 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
35	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
36	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych- kratka + umywalka	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15 d.6 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.6 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.6 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.6 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.6 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-02 d.6 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termoregulacyjnego śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-02 d.6 0509-04	Wymiana zaworu odcinającego śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-15 d.6 0420-01	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Instalacje elektryczne			
48	KNR 4-03 d.7 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
49	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		10*5	m	50.000	
				RAZEM	50.000
50	KNR 5-08 d.7 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR 5-08 d.7 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.7	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		7+4	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
8		Usunięcie, wywóz gruzu			
55 d.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³	3.000	
		3		RAZEM	3.000
57 d.8	K.I.	Oplata za składowanie gruzu	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże posadzek, ścian, okładzin ściennych						
1	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek - łazienka 43 - pom. gos-	m ²					
d.1	0819-05	podarcze dla sprzątającej obmiar = 16.250 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m ²	r-g	12.1875	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Rozebranie ścian	m ³					
d.1	0349-02	obmiar = 1.292 m ³						
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	9.3928	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-01	Analogia -Odbicie okładzin z fliz na ścianach	m ²					
d.1	0701-06	obmiar = 38.700 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	15.8670	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Demontaże posadzek, ścian, okładzin ściennych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Demontaż urządzeń						
4	KNR 4-02 d.2 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni grzewczej do 2.5 m2 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	6.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.1800	0.000		0.00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-03 d.2 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	2.2050	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KSNR 8 0128- d.2 04	Demontaż termy elektrycznej obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt	r-g	0.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Demontaż urządzeń			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Demontaż rurociągów						
9	KNR 4-02 d.3 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 8.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.9140	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-02 d.3 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	0.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworów odcinających do WC o śr. 15 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-02 d.3 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 4.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	1.1960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 4-02 d.3 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 50 mm - umywalka + kratka obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4-02 d.3 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 100 mm - WC obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Demontaż rurociągów				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty tynkarskie, posadzkarskie, okładziny ścienne						
15	KNR 4-01 d.4 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) obmiar = 56.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m ²	r-g	86.0096	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.2962	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m ³ /m ²	m ³	0.2734	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	1.5151	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.3816	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	2.8480	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	2.2784	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01 d.4 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach obmiar = 11.491 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	4.2517	0.000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0253	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0161	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0575	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.0735	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1149	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01 d.4 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach obmiar = 17.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	9.4050	0.000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0376	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0239	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0855	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu	m ³	0.1094	0.000		0.00	
6*		0.0064m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1710	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 d.4 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro obmiar = 17.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	16.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.013t/m ²	t	0.2223	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.033m ³ /m ²	m ³	0.5643	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01 d.4 0601-01	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe po- wierzchni poziomych jednowarstwowe o gr.10 mm folią w płynie i zatarciem powierzchni obmiar = 17.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m ²	r-g	8.2080	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja - folia w płynie 0.6kg/m ²	kg	10.2600	0.000		0.00	
3*		mączka wapienna 6.7kg/m ²	kg	114.5700	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0513	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	NNRNKB 202 d.4 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE- SIT CT 17" - powierzchnie poziome - sufity + po- sadzki obmiar = 34.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	2.0520	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	7.1820	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0068	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0103	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	NNRNKB 202 d.4 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" - powierzchnie pionowe - ściany obmiar = 68.460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	5.4768	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	15.0612	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0137	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0205	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR AT-22 d.4 0201-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 25x30 cm obmiar = 34.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	49.2480	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściennie 25x30 cm 1.05m ² /m ²	m ²	35.9100	0.000		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania 0.44kg/m ²	kg	15.0480	0.000		0.00	
4*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 20.78kg/m ²	kg	710.6760	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	1.0260	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	1.0260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR AT-23 d.4 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm obmiar = 17.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m ²	r-g	17.9550	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm 1.05m ² /m ²	m ²	17.9550	0.000		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania 0.35kg/m ²	kg	5.9850	0.000		0.00	
4*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 22.84kg/m ²	kg	390.5640	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.5130	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.5130	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta-	m ²					
d.4	1204-01	rych tynków wewnętrznych sufitów						
		obmiar = 17.100 m ²						
1*		-- R --	r-g	2.1717	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.127r-g/m ²						
2*		-- M --	dm ³	5.0958	0.000		0.00	
		farby emulsyjne nawierzchniowe lateksowe						
		0.298dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta-	m ²					
d.4	1204-02	rych tynków wewnętrznych ścian						
		obmiar = 10.988 m ²						
1*		-- R --	r-g	1.3955	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.127r-g/m ²						
2*		-- M --	dm ³	3.1426	0.000		0.00	
		farby emulsyjne nawierzchniowe lateksowe						
		0.286dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie, posadzkarskie, okładziny ściennie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wymiana stolarki drzwiowej i wstawienie ścianek giszetowych						
26	KNNR 3 0702-d.5 05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych obmiar = 3.480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/m ²	r-g	9.6048	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe 1m ² /m ²	m ²	3.4800	0.000		0.00	
3*		ościeżnice drzwiowe drewniane drzwi wewn. 1m ² /m ²	m ²	3.4800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 7.5%(od M)	%	7.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1740	0.000			0.00
6*		0.05m-g/m ² środek transportu poziomego 0.06m-g/m ²	m-g	0.2088	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNNR 3 0702-d.5 05	Dostawa i montaż ścianek giszetowych dla 2-ch kabin WC obmiar = 8.897 m ²	m ²					
1*		-- M -- Dostawa i montaż ścianek giszetowych dla 2-ch kabin WC 1m ² /m ²	m ²	8.8970	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 7.5%(od M)	%	7.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki drzwiowej i wstawienie ścianek giszetowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna						
28	S-215 0600-d.6 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 9.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	2.6117	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 1.08m/m	m	9.8280	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 0.66szt./m	szt.	6.0060	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm 1.25szt./m	szt.	11.3750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0014m-g/m	m-g	0.0127	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 9.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.4132	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - rura 25 1.1m/m	m	10.0100	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.0746	0.000		0.00	
4*		taśma TheraTape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	0.5460	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	54.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0082	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-01 d.6 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	13.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-01 d.6 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 89.550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	51.0435	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	358.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	34.9245	0.000		0.00	
4*		0.39kg/m wapno suchogaszone	kg	19.7010	0.000		0.00	
5*		0.22kg/m piasek do zapraw	m ³	0.1791	0.000		0.00	
6*		0.002m ³ /m woda z rurociągu	m ³	0.0896	0.000		0.00	
7*		0.001m ³ /m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.8955	0.000			0.00
9*		0.01m-g/m wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	2.6865	0.000			0.00
		0,5 t 0.03m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	S-215 0500-d.6 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.7600	0.000	0.00		
		0.38r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	8.7200	0.000		0.00	
		4.36szt./szt.						
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.4000	0.000		0.00	
		1.4%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	S-215 0500-d.6 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.3900	0.000	0.00		
		1.13r-g/szt.						
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	6.5400	0.000		0.00	
		2.18szt./szt.						
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
4*		przylączy elastyczne do armatury	szt.	3.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.4000	0.000		0.00	
		1.4%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-15 d.6 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9612	0.000	0.00		
		0.267r-g/m						
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	3.3480	0.000		0.00	
		0.93m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	2.1600	0.000		0.00	
		0.6szt./m						
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.4320	0.000		0.00	
		0.12m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	2.8800	0.000		0.00	
6*		0.8szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.0619	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.2655	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	1.5600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	0.5400	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.2100	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	1.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0084	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-kratka + umywalka obmiar = 2.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	6.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	3.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	9.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-15 d.6 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2-15 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe na szafkach REKORD 60 cm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		półnoga 1szt/kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	7.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - RE- KORD KOŁO 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt twarda REKORD 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-15 d.6 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe FELIX 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory spłukujące do pisuarów Schellomat Basic 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-15 d.6 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 20 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	0.6740	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-15 d.6 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.194r-g/szt.	r-g	0.1940	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-15 d.6 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	1.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i stojąca mosiężna jedno- uchwytowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		zaworki odcinające 2szt./szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0190	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNR 4-02 d.6 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termoregulacyj- nego śr. 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termoregulacyjne o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-02 d.6 0509-04	Wymiana zaworu odcinającego śr. 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór odcinający powrotny śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-15 d.6 0420-01	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.09 \cdot 0.955 = 1.04095$ r-g/kpl.	r-g	2.0819	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki kolumnowe aluminiowe ze złączkami i korkami 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacje elektryczne						
48	KNR 4-03 d.7 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	6.6440	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	2.7313	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNR 5-08 d.7 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/kpl.	r-g	1.4707	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./kpl.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNR 5-08 d.7 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych zawieszanych, końco- wych obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	1.9387	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy rastrowe 1.02szt./szt.	szt.	7.1400	0.000		0.00	
3*		światłówki 1.04szt./szt.	szt.	7.2800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52	KNR 5-08 d.7 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	0.2626	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53 d.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.3572	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe wtyczkowe 2P+Z 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 d.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0209 \cdot 0.955 = 0.01996 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.2196	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Usunięcie, wywóz gruzu						
55	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 3.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	4.1700	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	2.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 obmiar = 3.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*19=0.38m-g/m ³	m-g	1.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57	K.I. d.8	Opłata za składowanie gruzu obmiar = 3.000 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za składowanie gruzu 1m ³ /m ³	m ³	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Usunięcie, wywóz gruzu			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł