

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI: DOSTAWA WYPOSAŻENIA WRAZ Z ROBOTAMI REMONTOWYMI
DLA MODERNIZACJI STOŁÓWKI W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. M.
KOPERNIKA W ROGOWIE
ADRES INWESTYCJI: Szkoła Podstawowa im. Mikołaja Kopernika w Rogowie, ul. Szkolna 7,
88-420 Rogowo
NAZWA INWESTORA: Gmina Rogowo
ADRES INWESTORA: ul. Kościelna 8, 88-420 Rogowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji "DWG" Marcin
Zwierzykowski

DATA OPRACOWANIA: 5.04.2024 r.

POZIOM CEN: I kwartał 2024 r.
INTERCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S
Zysk [Z] 0%R+0%S
VAT [V] 23%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
5.04.2024 r.

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	KUCHNIA - ROBOTY BUDOWLANE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	OBIERALNIA WARZYW - ROBOTY BUDOWLANE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	WC - ROBOTY BUDOWLANE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	SZATNIA - ROBOTY BUDOWLANE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	KOMUNIKACJA - ROBOTY BUDOWLANE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	ZMYWALNIA - ROBOTY BUDOWLANE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	KUCHNIA - INSTALACJE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	OBIERALNIA WARZYW - INSTALACJE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	WC - INSTALACJE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	SZATNIA - INSTALACJE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
11	KOMUNIKACJA - INSTALACJE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
12	ZMYWALNIA - INSTALACJE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		KUCHNIA - ROBOTY BUDOWLANE						
1 d.1	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,055	0,000			
1*		obmiar = $1,58 * 0,09 * 3,30 + 0,94 * 0,29 * 2,15 = 1,055 \text{ m}^3$ -- R -- Robocizna 3,10370 r-g/m3	r-g	3,2744	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	23,965	0,000			
1*		obmiar = $24,57 * 1,3 - (2,45 * 0,85 * 2 + 0,90 * 0,10 + 0,48 * 1,3 + 2,31 * 1,3 + 0,94 * 0,10) = 23,965 \text{ m}^2$ -- R -- Robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	2,2048	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,5272	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0211	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0240	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2	26,360	0,000			
1*		obmiar = 26,360 m2 -- R -- Robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	2,4251	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,5799	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0232	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0264	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 1,27000 r-g/szt.	r-g	1,2700	0,000	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,14000 r-g/szt.	r-g	0,1400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-04 0504-0100 - ANALOGIA	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	25,970	0,000			
1*		obmiar = 25,970 m2 -- R -- Robocizna 0,48700 r-g/m2	r-g	12,6474	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian	m2	20,514	0,000			
1*		obmiar = $24,57 - (0,94 * 2,10 + 0,10 * 1,92 + 0,90 * 2,10) = 20,514$ m2 -- R -- Robocizna 0,64000 r-g/m2	r-g	13,1290	0,000	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,0257	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,2051	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = $1,5 * 2 = 3,000$ m -- R -- Robocizna 0,481 r-g/m	r-g	1,4430	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 4 0,0009 m3/m	m3	0,0027	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki	3,000	0,000			
1*		obmiar = $1,5 * 2 = 3,000$ m belki -- R -- Robocizna 0,19 r-g/m belki	r-g	0,5700	0,000	0,00		
2*		-- M -- nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm 1,02 m/m belki	m	3,0600	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m belki	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	1,985	0,000			
1*		obmiar = poz. 1 + poz. 6 * 0,02 + poz. 7 * 0,02 = 1,985 m3 -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,02 m-g/m3	m-g	0,0397	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3	1,985	0,000			
1*		obmiar = poz. 10 = 1,985 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,02 * 5 = 0,1 m-g/m3	m-g	0,1985	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KALKULACJ A WŁASNA	Utylizacja gruzu	t	3,176	0,000			
		obmiar = poz. 10 * 1,6 = 3,176 t						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNKRB 2 0102-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o gr. 12 cm	m2	6,039	0,000			
1*		obmiar = $1,62 * 3,3 + 0,21 * 3,3 = 6,039$ m2 -- R -- Robocizna 0,79 r-g/m2 -- M --	r-g	4,7708	0,000	0,00		
2*		płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8,2 szt/m2	szt	49,5198	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,01 m3/m2	m3	0,0604	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,07 m-g/m2	m-g	0,4227	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNKRB 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,266	0,000			
1*		obmiar = $0,49 * 1,87 * 0,29 = 0,266$ m3 -- R -- Robocizna 15,37 r-g/m3 -- M --	r-g	4,0884	0,000	0,00		
2*		Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15 372 szt/m3	szt	98,9520	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,34 m3/m3	m3	0,0904	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2	6,694	0,000			
1*		obmiar = $1,62 * 3,3 + 0,21 * 3,3 + 0,35 * 1,87 = 6,694$ m2 -- R -- Robocizna 0,3697 r-g/m2 -- M --	r-g	2,4748	0,000	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 4 0,003 m3/m2	m3	0,0201	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0212 m3/m2	m3	0,1419	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	0,0141	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h 0,0409 m-g/m2	m-g	0,2738	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2	23,965	0,000			
1*		obmiar = poz.2 = 23,965 m2 -- R -- Robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	2,2767	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	7,1895	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	25,970	0,000			
1*		obmiar = poz.6 = 25,970 m2 -- R -- Robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	3,2982	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała 0,298 dm3/m2	dm3	7,7391	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	30,659	0,000			
1*		obmiar = poz.16 + poz.15 = 30,659 m2 -- R -- Robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	3,8937	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała 0,286 dm3/m2	dm3	8,7685	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m2	25,970	0,000			
1*		obmiar = poz.6 = 25,970 m2 -- R -- Robocizna 0,35640 r-g/m2 -- M --	r-g	9,2557	0,000	0,00		
2*		Masa asfaltowa izolacyjna 0,07 kg/m2	kg	1,8179	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,0206 m3/m2	m3	0,5350	0,000		0,00	
4*		Drewno opałowe 0,00024 m-p/m2	m-p	0,0062	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0078	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,0309 m-g/m2	m-g	0,8025	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2	25,970	0,000			
1*		obmiar = poz.6 = 25,970 m2 -- R -- Robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5582	0,000	0,00		
2*		Emulsja gruntująca 0,21 dm3/m2	dm3	5,4537	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0052	0,000			0,00
5*		samochód skrzyniowy 5 t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0078	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	25,970	0,000			
1*		obmiar = poz.6 = 25,970 m2 -- R -- Robocizna 0,086 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2334	0,000	0,00		
2*		Folia płynna izolacyjna 1,5 dm3/m2	dm3	38,9550	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0,001 m-g/m2	m-g	0,0260	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2	25,970	0,000			
1*		obmiar = poz.6 = 25,970 m2 -- R -- Robocizna 0,85000 r-g/m2 -- M --	r-g	22,0745	0,000	0,00		
2*		Zaprawa klejowa sucha mieszanka 3 kg/m2	kg	77,9100	0,000		0,00	
3*		Sucha zaprawa do spoinowania 0,25 kg/m2	kg	6,4925	0,000		0,00	
4*		Płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1,04 m2/m2	m2	27,0088	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0435 m-g/m2	m-g	1,1297	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	22,630	0,000			
1*		obmiar = 24,57 - 1,04 - 0,9 = 22,630 m -- R -- Robocizna 0,41000 r-g/m -- M --	r-g	9,2783	0,000	0,00		
2*		Zaprawa klejowa sucha mieszanka 0,684 kg/m	kg	15,4789	0,000		0,00	
3*		Cokoliki podłogowe z kształtek z kam.sztu. 1,02 m/m	m	23,0826	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,0034 m-g/m	m-g	0,0769	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m2	41,340	0,000			
		obmiar = 24,57 * 2 - 2,45 * 0,80 * 2 - 1,04 * 2 - 0,90 * 2 = 41,340 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 2,30000 r-g/m2	r-g	95,0820	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha mieszanka 4,8 kg/m2	kg	198,4320	0,000		0,00	
3*		Płytki ceramiczne lub terakotowe 1,05 m2/m2	m2	43,4070	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0303 m-g/m2	m-g	1,2526	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR 13-23 0206-0300	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = $0,9 * 2 = 1,800$ m2 -- R -- Robocizna 1,12000 r-g/m2	r-g	2,0160	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0,011 m3/m2	m3	0,0198	0,000		0,00	
3*		Ościeżnica regulowana z płyty MDF w okleinie naturalnej grubość muru 135-154 mm $0,555555555555556 = 0,555556$ szt/m2	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,12 m-g/m2	m-g	0,2160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone /drzwi z płyty HDF z ościeżnicami regulowanymi/	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = $\text{poz.25} = 1,800$ m2 -- R -- Robocizna 0,51 r-g/m2	r-g	0,9180	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne wraz z klamką i zamkiem 1 szt/m2	szt	1,8000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,0720	0,000			0,00
4*		samochód dostawczy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNNR 2 1802-0101	Parapety wewnętrzne z konglomeratu. Elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	m	4,900	0,000			
1*		obmiar = 2,45 + 2,45 = 4,900 m -- R -- Robocizna 2,20000 r-g/m	r-g	10,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Parapety wewnętrzne z konglomeratu 1,01 m/m	m	4,9490	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,007 m3/m	m3	0,0343	0,000		0,00	
4*		Pręty okrągłe 6-10 mm, stal nierdzewna 3H13 0,2 kg/m	kg	0,9800	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M3+M4) 25 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m	m-g	0,2450	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2	8,085	0,000			
1*		obmiar = 2,45 * 1,65 * 2 = 8,085 m2 -- R -- Robocizna 0,2127 r-g/m2	r-g	1,7197	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl. III 0,00033 m3/m2	m3	0,0027	0,000		0,00	
3*		Folia kalandrowana PCW grub. 0,4 -0,6 mm 0,3833 m2/m2	m2	3,0990	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe, gołe 0,0072 kg/m2	kg	0,0582	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0135 m-g/m2	m-g	0,1091	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: KUCHNIA - ROBOTY BUDOWLANE								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		OBIERALNIA WARZYW - ROBOTY BUDOWLANE						
29 d.2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	10,360	0,000			
		obmiar = 9,2 * 1,3 - 0,8 * 2 = 10,360 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	0,9531	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,2279	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m2	t	0,0091	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0104	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2	4,880	0,000			
1*		obmiar = 4,880 m2 -- R -- Robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	0,4490	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,1074	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m2	t	0,0043	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0049	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR 4-04 0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	4,880	0,000			
1*		obmiar = 4,880 m2 -- R -- Robocizna 0,48700 r-g/m2	r-g	2,3766	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian	m2	11,900	0,000			
1*		obmiar = (9,2 - 0,8 - 2,45) * 2 = 11,900 m2 -- R -- Robocizna 0,64000 r-g/m2	r-g	7,6160	0,000	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,5950	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,1190	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,232	0,000			
1*		obmiar = $0,11 * 0,64 * 3,3 = 0,232$ m3 -- R -- Robocizna 3,10370 r-g/m3	r-g	0,7201	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,340	0,000			
1*		obmiar = (poz.31 + poz.32 + poz.33) * 0,02 = 0,340 m3 -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,02 m-g/m3	m-g	0,0068	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3	0,340	0,000			
1*		obmiar = poz.34 = 0,340 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,02 * 5 = 0,1$ m-g/m3	m-g	0,0340	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KALKULACJ A WŁASNA	Utylizacja gruzu	t	0,544	0,000			
		obmiar = poz.35 * 1,6 = 0,544 t						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNKRB 2 0102-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o gr. 12 cm	m2	3,812	0,000			
1*		obmiar = $(0,14 + 0,7) * 3,3 + 0,8 * 1,3 = 3,812$ m2 -- R -- Robocizna 0,79 r-g/m2 -- M --	r-g	3,0115	0,000	0,00		
2*		płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8,2 szt/m2	szt	31,2584	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,01 m3/m2	m3	0,0381	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/m2	m-g	0,2668	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki	1,200	0,000			
1*		obmiar = 1,200 m belki -- R -- Robocizna 0,19 r-g/m belki	r-g	0,2280	0,000	0,00		
2*		-- M -- nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm 1,02 m/m belki	m	1,2240	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m belki	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2	3,812	0,000			
1*		obmiar = poz.37 = 3,812 m2 -- R -- Robocizna 0,3697 r-g/m2	r-g	1,4093	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,003 m3/m2	m3	0,0114	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0212 m3/m2	m3	0,0808	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	0,0080	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h 0,0409 m-g/m2	m-g	0,1559	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2	15,240	0,000			
1*		obmiar = poz.29 + poz.30 = 15,240 m2 -- R -- Robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,4478	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	4,5720	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	4,880	0,000			
1*		obmiar = poz.30 = 4,880 m2 -- R -- Robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	0,6198	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała 0,298 dm3/m2	dm3	1,4542	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	10,360	0,000			
1*		obmiar = poz.29 = 10,360 m2 -- R -- Robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	1,3157	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała 0,286 dm3/m2	dm3	2,9630	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na ostro.	m2	4,880	0,000			
1*		obmiar = poz.31 = 4,880 m2 -- R -- Robocizna 0,35640 r-g/m2	r-g	1,7392	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa asfaltowa izolacyjna 0,07 kg/m2	kg	0,3416	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,0206 m3/m2	m3	0,1005	0,000		0,00	
4*		Drewno opałowe 0,00024 m-p/m2	m-p	0,0012	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0015	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0,0309 m-g/m2	m-g	0,1508	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2	4,880	0,000			
1*		obmiar = poz.43 = 4,880 m2 -- R -- Robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2928	0,000	0,00		
2*		Emulsja gruntująca 0,21 dm3/m2	dm3	1,0248	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0010	0,000			0,00
5*		samochód skrzyniowy 5 t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0015	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	4,880	0,000			
1*		obmiar = poz.44 = 4,880 m2 -- R -- Robocizna 0,086 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4197	0,000	0,00		
2*		Folia płynna izolacyjna 1,5 dm3/m2	dm3	7,3200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0,001 m-g/m2	m-g	0,0049	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2	4,880	0,000			
1*		obmiar = poz.45 = 4,880 m2 -- R -- Robocizna 0,85000 r-g/m2 -- M --	r-g	4,1480	0,000	0,00		
2*		Zaprawa klejowa sucha mieszanka 3 kg/m2	kg	14,6400	0,000		0,00	
3*		Sucha zaprawa do spoinowania 0,25 kg/m2	kg	1,2200	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1,04 m ² /m ²	m ²	5,0752	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,2123	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	8,400	0,000			
1*		obmiar = 9,2 - 0,8 = 8,400 m -- R -- Robocizna 0,41000 r-g/m	r-g	3,4440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha mieszanka 0,684 kg/m	kg	5,7456	0,000		0,00	
3*		Cokoliki podłogowe z kształtek z kam.sztu. 1,02 m/m	m	8,5680	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0034 m-g/m	m-g	0,0286	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m ²	16,800	0,000			
1*		obmiar = poz.47 * 2 = 16,800 m ² -- R -- Robocizna 2,30000 r-g/m ²	r-g	38,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha mieszanka 4,8 kg/m ²	kg	80,6400	0,000		0,00	
3*		Płytki ceramiczne lub terakotowe 1,05 m ² /m ²	m ²	17,6400	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0303 m-g/m ²	m-g	0,5090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNNR 2 1802-0101	Parapety wewnętrzne z konglomeratu. Elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	m	2,450	0,000			
		obmiar = 2,450 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 2,20000 r-g/m	r-g	5,3900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Parapety wewnętrzne z konglomeratu 1,01 m/m	m	2,4745	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,007 m3/m	m3	0,0172	0,000		0,00	
4*		Pręty okrągłe 6-10 mm, stal. nierdzewna 3H13 0,2 kg/m	kg	0,4900	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M3+M4) 25 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m	m-g	0,1225	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2	4,043	0,000			
1*		obmiar = 2,45 * 1,65 = 4,043 m2 -- R -- Robocizna 0,2127 r-g/m2	r-g	0,8599	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,00033 m3/m2	m3	0,0013	0,000		0,00	
3*		Folia kalandrowana PCW grub.0,4 -0,6 mm 0,3833 m2/m2	m2	1,5497	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,0072 kg/m2	kg	0,0291	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0135 m-g/m2	m-g	0,0546	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow.elem.do 0.1 m2	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,8868 r-g/szt.	r-g	0,8868	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 2,19 szt/szt.	szt	2,1900	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,005 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,008 dm3/szt.	dm3	0,0080	0,000		0,00	
5*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. 0,007 dm3/szt.	dm3	0,0070	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0015 m-g/szt.	m-g	0,0015	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				OBIERALNIA WARZYW - ROBOTY BUDOWLANE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		WC - ROBOTY BUDOWLANE						
52 d.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeszkrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	4,940	0,000			
1*		obmiar = 3,8 * 1,3 = 4,940 m2 -- R -- Robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	0,4545	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,1087	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0043	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0049	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeszkrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2	1,330	0,000			
1*		obmiar = 1,330 m2 -- R -- Robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	0,1224	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,0293	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0012	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0013	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.3	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 1,27000 r-g/szt.	r-g	1,2700	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.3	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,14000 r-g/szt.	r-g	0,1400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.3	KNR 4-04 0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	1,330	0,000			
1*		obmiar = 1,330 m2 -- R -- Robocizna 0,48700 r-g/m2	r-g	0,6477	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.3	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian	m2	7,600	0,000			
1*		obmiar = 3,8 * 2 = 7,600 m2 -- R -- Robocizna 0,64000 r-g/m2	r-g	4,8640	0,000	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,3800	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.3	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	1,200	0,000			
1*		obmiar = 1,200 m -- R -- Robocizna 0,481 r-g/m	r-g	0,5772	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 4 0,0009 m3/m	m3	0,0011	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
59 d.3	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki	1,200	0,000			
1*		obmiar = 1,200 m belki -- R -- Robocizna 0,19 r-g/m belki	r-g	0,2280	0,000	0,00		
2*		-- M -- nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm 1,02 m/m belki	m	1,2240	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m belki	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.3	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,179	0,000			
1*		obmiar = poz.56 * 0,02 + poz.57 * 0,02 = 0,179 m3 -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,02 m-g/m3	m-g	0,0036	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.3	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3	0,179	0,000			
1*		obmiar = poz.60 = 0,179 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,02 * 5 = 0,1 m-g/m3	m-g	0,0179	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.3	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t	0,286	0,000			
		obmiar = poz.61 * 1,6 = 0,286 t						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.3	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2	6,270	0,000			
1*		obmiar = poz.52 + poz.53 = 6,270 m2 -- R -- Robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	0,5957	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	1,8810	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.3	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	1,330	0,000			
1*		obmiar = poz.53 = 1,330 m2 -- R -- Robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	0,1689	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała 0,298 dm3/m2	dm3	0,3963	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.3	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	4,940	0,000			
1*		obmiar = poz.52 = 4,940 m2 -- R -- Robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	0,6274	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała 0,286 dm3/m2	dm3	1,4128	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.3	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na ostro.	m2	1,330	0,000			
1*		obmiar = poz.56 = 1,330 m2 -- R -- Robocizna 0,35640 r-g/m2	r-g	0,4740	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa asfaltowa izolacyjna 0,07 kg/m2	kg	0,0931	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,0206 m3/m2	m3	0,0274	0,000		0,00	
4*		Drewno opałowe 0,00024 m-p/m2	m-p	0,0003	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0004	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0,0309 m-g/m2	m-g	0,0411	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2	1,330	0,000			
1*		obmiar = poz.66 = 1,330 m2 -- R -- Robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0798	0,000	0,00		
2*		Emulsja gruntująca 0,21 dm3/m2	dm3	0,2793	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0003	0,000			0,00
5*		samochód skrzyniowy 5 t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0004	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.3	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	1,330	0,000			
1*		obmiar = poz.67 = 1,330 m2 -- R -- Robocizna 0,086 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1144	0,000	0,00		
2*		Folia płynna izolacyjna 1,5 dm3/m2	dm3	1,9950	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0,001 m-g/m2	m-g	0,0013	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.3	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2	1,330	0,000			
1*		obmiar = poz.68 = 1,330 m2 -- R -- Robocizna 0,85000 r-g/m2 -- M --	r-g	1,1305	0,000	0,00		
2*		Zaprawa klejowa sucha mieszanka 3 kg/m2	kg	3,9900	0,000		0,00	
3*		Sucha zaprawa do spoinowania 0,25 kg/m2	kg	0,3325	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1,04 m ² /m ²	m ²	1,3832	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,0579	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.3	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	3,800	0,000			
1*		obmiar = 3,800 m -- R -- Robocizna 0,41000 r-g/m	r-g	1,5580	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha mieszanka 0,684 kg/m	kg	2,5992	0,000		0,00	
3*		Cokoliki podłogowe z kształtek z kam.sztu. 1,02 m/m	m	3,8760	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0034 m-g/m	m-g	0,0129	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.3	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m ²	7,600	0,000			
1*		obmiar = poz.57 = 7,600 m ² -- R -- Robocizna 2,30000 r-g/m ²	r-g	17,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha mieszanka 4,8 kg/m ²	kg	36,4800	0,000		0,00	
3*		Płytki ceramiczne lub terakotowe 1,05 m ² /m ²	m ²	7,9800	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0303 m-g/m ²	m-g	0,2303	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.3	KNR 13-23 0206-0300	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m ²	m ²	1,800	0,000			
		obmiar = 0,9 * 2 = 1,800 m ² -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 1,12000 r-g/m2	r-g	2,0160	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0,011 m3/m2	m3	0,0198	0,000		0,00	
3*		Ościeżnica regulowana z płyty MDF w okleinie naturalnej grubość muru 135-154 mm 0,55555555555556 = 0,555556 szt/m2	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,12 m-g/m2	m-g	0,2160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone /drzwi z płyty HDF z ościeżnicami regulowanymi/	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = $0,9 * 2 = 1,800$ m2 -- R -- Robocizna 0,51 r-g/m2	r-g	0,9180	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne wraz z klamką i zamkiem 1 szt/m2	szt	1,8000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,0720	0,000			0,00
4*		samochód dostawczy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.3	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow.elem.do 0.1 m2	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,8868 r-g/szt.	r-g	0,8868	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 2,19 szt/szt.	szt	2,1900	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,005 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,008 dm3/szt.	dm3	0,0080	0,000		0,00	
5*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. 0,007 dm3/szt.	dm3	0,0070	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód dostawczy 0,0015 m-g/szt.	m-g	0,0015	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				WC - ROBOTY BUDOWLANE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		SZATNIA - ROBOTY BUDOWLANE						
75 d.4	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	24,090	0,000			
1*		obmiar = 7,3 * 3,3 = 24,090 m2 -- R -- Robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	2,2163	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,5300	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m2	t	0,0212	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0241	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.4	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2	2,690	0,000			
1*		obmiar = 2,690 m2 -- R -- Robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	0,2475	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,0592	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m2	t	0,0024	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0027	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.4	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 1,27000 r-g/szt.	r-g	1,2700	0,000	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.4	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,14000 r-g/szt.	r-g	0,1400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.4	KNR 4-04 0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	2,690	0,000			
1*		obmiar = poz.76 = 2,690 m2 -- R -- Robocizna 0,48700 r-g/m2	r-g	1,3100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.4	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	1,200	0,000			
1*		obmiar = 1,200 m -- R -- Robocizna 0,481 r-g/m	r-g	0,5772	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 4 0,0009 m3/m	m3	0,0011	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.4	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki	1,200	0,000			
1*		obmiar = 1,200 m belki -- R -- Robocizna 0,19 r-g/m belki	r-g	0,2280	0,000	0,00		
2*		-- M -- nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm 1,02 m/m belki	m	1,2240	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m belki	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.4	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,088	0,000			
1*		obmiar = $0,12 * 0,34 * 2,15 = 0,088 \text{ m}^3$ -- R -- Robocizna 3,10370 r-g/m3	r-g	0,2731	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.4	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,054	0,000			
1*		obmiar = $\text{poz.76} * 0,02 = 0,054 \text{ m}^3$ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,02 m-g/m3	m-g	0,0011	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.4	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3	0,054	0,000			
1*		obmiar = $\text{poz.83} = 0,054 \text{ m}^3$ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,02 * 5 = 0,1 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,0054	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.4	KALKULACJ A WŁASNA	Utylizacja gruzu	t	0,086	0,000			
		obmiar = $\text{poz.83} * 1,6 = 0,086 \text{ t}$						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.4	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2	5,380	0,000			
1*		obmiar = $\text{poz.76} + \text{poz.76} = 5,380 \text{ m}^2$ -- R -- Robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	0,5111	0,000	0,00		
2*		Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	1,6140	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
87 d.4	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	2,690	0,000			
1*		obmiar = poz.76 = 2,690 m2 -- R -- Robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	0,3416	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała 0,298 dm3/m2	dm3	0,8016	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
88 d.4	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	9,490	0,000			
1*		obmiar = 7,3 * 1,3 = 9,490 m2 -- R -- Robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	1,2052	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała 0,286 dm3/m2	dm3	2,7141	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
89 d.4	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na ostro.	m2	2,690	0,000			
1*		obmiar = poz.76 = 2,690 m2 -- R -- Robocizna 0,35640 r-g/m2	r-g	0,9587	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa asfaltowa izolacyjna 0,07 kg/m2	kg	0,1883	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,0206 m3/m2	m3	0,0554	0,000		0,00	
4*		Drewno opałowe 0,00024 m-p/m2	m-p	0,0006	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0008	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,0309 m-g/m2	m-g	0,0831	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
90 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2	2,690	0,000			
1*		obmiar = poz.89 = 2,690 m2 -- R -- Robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1614	0,000	0,00		
2*		Emulsja gruntująca 0,21 dm3/m2	dm3	0,5649	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0005	0,000			0,00
5*		samochód skrzyniowy 5 t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0008	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.4	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	2,690	0,000			
1*		obmiar = poz.89 = 2,690 m2 -- R -- Robocizna 0,086 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2313	0,000	0,00		
2*		Folia płynna izolacyjna 1,5 dm3/m2	dm3	4,0350	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0,001 m-g/m2	m-g	0,0027	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.4	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2	2,690	0,000			
1*		obmiar = poz.89 = 2,690 m2 -- R -- Robocizna 0,85000 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2865	0,000	0,00		
2*		Zaprawa klejowa sucha mieszanka 3 kg/m2	kg	8,0700	0,000		0,00	
3*		Sucha zaprawa do spoinowania 0,25 kg/m2	kg	0,6725	0,000		0,00	
4*		Płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1,04 m2/m2	m2	2,7976	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0,0435 m-g/m2	m-g	0,1170	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.4	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	6,720	0,000			
1*		obmiar = 6,720 m -- R -- Robocizna 0,41000 r-g/m	r-g	2,7552	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha mieszanka 0,684 kg/m	kg	4,5965	0,000		0,00	
3*		Cokoliki podłogowe z kształtek z kam.sztu. 1,02 m/m	m	6,8544	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0034 m-g/m	m-g	0,0228	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.4	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m2	14,600	0,000			
1*		obmiar = $7,3 * 2 = 14,600 \text{ m}^2$ -- R -- Robocizna 2,30000 r-g/m2	r-g	33,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha mieszanka 4,8 kg/m2	kg	70,0800	0,000		0,00	
3*		Płytki ceramiczne lub terakotowe 1,05 m2/m2	m2	15,3300	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0303 m-g/m2	m-g	0,4424	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.4	KNR 13-23 0206-0300	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = $0,9 * 2 = 1,800 \text{ m}^2$ -- R -- Robocizna 1,12000 r-g/m2	r-g	2,0160	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0,011 m3/m2	m3	0,0198	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ościeżnica regulowana z płyty MDF w okleinie naturalnej grubość muru 135-154 mm 0,555555555555556 = 0,555556 szt/m2	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,12 m-g/m2	m-g	0,2160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone /drzwi z płyty HDF z ościeżnicami regulowanymi/	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = 0,9 * 2 = 1,800 m2 -- R -- Robocizna 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9180	0,000	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne wraz z klamką i zamkiem 1 szt/m2 -- S --	szt	1,8000	0,000		0,00	
3*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,0720	0,000			0,00
4*		samochód dostawczy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.4	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow.elem.do 0.1 m2	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,8868 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8868	0,000	0,00		
2*		wyroby stalowe różne 2,19 szt/szt.	szt	2,1900	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,005 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,008 dm3/szt.	dm3	0,0080	0,000		0,00	
5*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. 0,007 dm3/szt.	dm3	0,0070	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,0015 m-g/szt.	m-g	0,0015	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:					SZATNIA - ROBOTY BUDOWLANE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5		KOMUNIKACJA - ROBOTY BUDOWLANE						
98 d.5	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	2,231	0,000			
1*		obmiar = $13 * 1,3 - (1,78 * 3,3 + 0,8 * 2 + 0,9 * 2 + 0,8 * 2 + 1,15 * 3,3) = 2,231 \text{ m}^2$ -- R -- Robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	0,2053	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,0491	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m2	t	0,0020	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0022	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.5	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2	6,700	0,000			
1*		obmiar = 6,700 m2 -- R -- Robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	0,6164	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,1474	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m2	t	0,0059	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0067	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.5	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 1,27000 r-g/szt.	r-g	1,2700	0,000	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
101 d.5	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,14000 r-g/szt.	r-g	0,1400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
102 d.5	KNR 4-04 0504-0100 - ANALOGIA	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	6,700	0,000			
1*		obmiar = poz.99 = 6,700 m2 -- R -- Robocizna 0,48700 r-g/m2	r-g	3,2629	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
103 d.5	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian	m2	15,340	0,000			
1*		obmiar = (13 - 1,78 - 0,8 - 0,8 - 0,8 - 1,15) * 2 = 15,340 m2 -- R -- Robocizna 0,64000 r-g/m2	r-g	9,8176	0,000	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,7670	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,1534	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
104 d.5	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m -- R -- Robocizna 0,481 r-g/m	r-g	0,7215	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 4 0,0009 m3/m	m3	0,0014	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
105 d.5	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki	1,500	0,000			
		obmiar = 1,500 m belki -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,19 r-g/m belki	r-g	0,2850	0,000	0,00		
2*		-- M -- nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm 1,02 m/m belki	m	1,5300	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m belki	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.5	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,044	0,000			
1*		obmiar = $0,12 * 0,17 * 2,15 = 0,044 \text{ m}^3$ -- R -- Robocizna 3,10370 r-g/m3	r-g	0,1366	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.5	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,441	0,000			
1*		obmiar = $\text{poz.99} * 0,02 + \text{poz.103} * 0,02 = 0,441 \text{ m}^3$ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,02 m-g/m3	m-g	0,0088	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.5	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3	0,441	0,000			
1*		obmiar = $\text{poz.107} = 0,441 \text{ m}^3$ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,02 * 5 = 0,1 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,0441	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
109 d.5	KALKULACJ A WŁASNA	Utylizacja gruzu	t	0,706	0,000			
		obmiar = $\text{poz.107} * 1,6 = 0,706 \text{ t}$						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110 d.5	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2	8,931	0,000			
1*		obmiar = poz.98 + poz.99 = 8,931 m2 -- R -- Robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	0,8484	0,000	0,00		
2*		Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	2,6793	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.5	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	6,700	0,000			
1*		obmiar = poz.99 = 6,700 m2 -- R -- Robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	0,8509	0,000	0,00		
2*		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała 0,298 dm3/m2	dm3	1,9966	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
112 d.5	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	2,231	0,000			
1*		obmiar = poz.98 = 2,231 m2 -- R -- Robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2833	0,000	0,00		
2*		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała 0,286 dm3/m2	dm3	0,6381	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.5	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m2	6,700	0,000			
1*		obmiar = poz.99 = 6,700 m2 -- R -- Robocizna 0,35640 r-g/m2 -- M --	r-g	2,3879	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Masa asfaltowa izolacyjna 0,07 kg/m2	kg	0,4690	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,0206 m3/m2	m3	0,1380	0,000		0,00	
4*		Drewno opałowe 0,00024 m-p/m2	m-p	0,0016	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0020	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,0309 m-g/m2	m-g	0,2070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2	6,700	0,000			
1*		obmiar = poz.113 = 6,700 m2 -- R -- Robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4020	0,000	0,00		
2*		Emulsja gruntująca 0,21 dm3/m2	dm3	1,4070	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0013	0,000			0,00
5*		samochód skrzyniowy 5 t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.5	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	6,700	0,000			
1*		obmiar = poz.113 = 6,700 m2 -- R -- Robocizna 0,086 r-g/m2 -- M --	r-g	0,5762	0,000	0,00		
2*		Folia płynna izolacyjna 1,5 dm3/m2	dm3	10,0500	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0,001 m-g/m2	m-g	0,0067	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.5	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2	6,700	0,000			
obmiar = poz.113 = 6,700 m2								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,85000 r-g/m2	r-g	5,6950	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha mieszanka 3 kg/m2	kg	20,1000	0,000		0,00	
3*		Sucha zaprawa do spoinowania 0,25 kg/m2	kg	1,6750	0,000		0,00	
4*		Płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1,04 m2/m2	m2	6,9680	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0435 m-g/m2	m-g	0,2915	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
117 d.5	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	7,670	0,000			
1*		obmiar = 13 - 1,78 - 0,8 - 0,8 - 0,8 - 1,15 = 7,670 m -- R -- Robocizna 0,41000 r-g/m	r-g	3,1447	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha mieszanka 0,684 kg/m	kg	5,2463	0,000		0,00	
3*		Cokoliki podłogowe z kształtek z kam.sztu. 1,02 m/m	m	7,8234	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0034 m-g/m	m-g	0,0261	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
118 d.5	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m2	15,340	0,000			
1*		obmiar = poz. 103 = 15,340 m2 -- R -- Robocizna 2,30000 r-g/m2	r-g	35,2820	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha mieszanka 4,8 kg/m2	kg	73,6320	0,000		0,00	
3*		Płytki ceramiczne lub terakotowe 1,05 m2/m2	m2	16,1070	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,0303 m-g/m2	m-g	0,4648	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
119 d.5	KNR 13-23 0206-0300	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = 0,9 * 2,0 = 1,800 m2 -- R -- Robocizna 1,12000 r-g/m2 -- M --	r-g	2,0160	0,000	0,00		
2*		zaprawa cementowa 0,011 m3/m2	m3	0,0198	0,000		0,00	
3*		Ościeżnica regulowana z płyty MDF w okleinie naturalnej grubość muru 135-154 mm 0,555555555555556 = 0,555556 szt/m2	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,12 m-g/m2	m-g	0,2160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
120 d.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone /drzwi z płyty HDF z ościeżnicami regulowanymi/	m2	1,800	0,000			
1*		obmiar = 0,9 * 2,0 = 1,800 m2 -- R -- Robocizna 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9180	0,000	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne wraz z klamką i zamkiem 1 szt/m2 -- S --	szt	1,8000	0,000		0,00	
3*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,0720	0,000			0,00
4*		samochód dostawczy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				KOMUNIKACJA - ROBOTY BUDOWLANE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
6		ZMYWALNIA - ROBOTY BUDOWLANE						
121 d.6	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,614	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $0,13 * 0,8 * 2,1 + 0,33 * 1 * 1,2 = 0,614 \text{ m}^3$ -- R -- Robocizna 3,10370 r-g/m ³	r-g	1,9057	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
122 d.6	KNKRB 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0,124	0,000			
1*		obmiar = $0,48 * 0,13 * 1,99 = 0,124 \text{ m}^3$ -- R -- Robocizna 15,37 r-g/m ³ -- M --	r-g	1,9059	0,000	0,00		
2*		Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15 372 szt/m ³	szt	46,1280	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,34 m ³ /m ³	m ³	0,0422	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
123 d.6	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²	11,951	0,000			
1*		obmiar = $(9,27 * 1,3) - 1,00 * 0,10 = 11,951 \text{ m}^2$ -- R -- Robocizna 0,092 r-g/m ² -- M --	r-g	1,0995	0,000	0,00		
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	0,2629	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m ²	t	0,0105	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0120	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
124 d.6	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufit	m ²	6,080	0,000			
1*		obmiar = 6,080 m ² -- R -- Robocizna 0,092 r-g/m ² -- M --	r-g	0,5594	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,1338	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m2	t	0,0054	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0061	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
125 d.6	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 1,27000 r-g/szt.	r-g	1,2700	0,000	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
126 d.6	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż okna podawczego	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,14000 r-g/szt.	r-g	0,1400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
127 d.6	KNR 4-04 0504-0100 - ANALOGIA	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	5,730	0,000			
1*		obmiar = 5,730 m2 -- R -- Robocizna 0,48700 r-g/m2	r-g	2,7905	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
128 d.6	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian	m2	14,088	0,000			
1*		obmiar = (9,27 * 2) - 0,71 * 0,84 - 1,00 * 1,10 - 0,48 * 1,99 - 0,90 * 2,0 = 14,088 m2 -- R -- Robocizna 0,64000 r-g/m2 -- S --	r-g	9,0163	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,7044	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,1409	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
129 d.6	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m -- R -- Robocizna 0,481 r-g/m	r-g	0,7215	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 4 0,0009 m3/m	m3	0,0014	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
130 d.6	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m belki -- R -- Robocizna 0,19 r-g/m belki	r-g	0,2850	0,000	0,00		
2*		-- M -- nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm 1,02 m/m belki	m	1,5300	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m belki	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
131 d.6	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	1,010	0,000			
1*		obmiar = poz.121 + poz.127 * 0,02 + poz.128 * 0,02 = 1,010 m3 -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,02 m-g/m3	m-g	0,0202	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
132 d.6	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3	1,010	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.131 = 1,010 m3 -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,02 * 5 = 0,1 m-g/m3	m-g	0,1010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
133 d.6	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t	1,616	0,000			
		obmiar = poz.131 * 1,6 = 1,616 t						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
134 d.6	KNKRB 2 0102-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o gr. 12 cm	m2	0,955	0,000			
1*		obmiar = 0,48 * 1,99 = 0,955 m2 -- R -- Robocizna 0,79 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7545	0,000	0,00		
2*		płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8,2 szt/m2	szt	7,8310	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,01 m3/m2	m3	0,0096	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,07 m-g/m2	m-g	0,0669	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
135 d.6	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2	7,400	0,000			
1*		obmiar = (1,62 + 0,09 + 0,02) * 3,3 + 0,71 * 1,12 + 0,45 * 1,99 = 7,400 m2 -- R -- Robocizna 0,3697 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7358	0,000	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 4 0,003 m3/m2	m3	0,0222	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0212 m3/m2	m3	0,1569	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	0,0155	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h 0,0409 m-g/m2	m-g	0,3027	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
136 d.6	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2	19,351	0,000			
1*		obmiar = poz.123 + poz.135 = 19,351 m2 -- R -- Robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	1,8383	0,000	0,00		
2*		Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	5,8053	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
137 d.6	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	5,730	0,000			
1*		obmiar = poz.127 = 5,730 m2 -- R -- Robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7277	0,000	0,00		
2*		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała 0,298 dm3/m2	dm3	1,7075	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
138 d.6	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	19,351	0,000			
1*		obmiar = poz.136 = 19,351 m2 -- R -- Robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	2,4576	0,000	0,00		
2*		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała 0,286 dm3/m2	dm3	5,5344	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
139 d.6	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m2	5,730	0,000			
1*		obmiar = poz.127 = 5,730 m2 -- R -- Robocizna 0,35640 r-g/m2 -- M --	r-g	2,0422	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Masa asfaltowa izolacyjna 0,07 kg/m2	kg	0,4011	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,0206 m3/m2	m3	0,1180	0,000		0,00	
4*		Drewno opałowe 0,00024 m-p/m2	m-p	0,0014	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0017	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,0309 m-g/m2	m-g	0,1771	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
140 d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2	5,730	0,000			
1*		obmiar = poz. 127 = 5,730 m2 -- R -- Robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3438	0,000	0,00		
2*		Emulsja gruntująca 0,21 dm3/m2	dm3	1,2033	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0011	0,000			0,00
5*		samochód skrzyniowy 5 t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0017	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
141 d.6	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	5,730	0,000			
1*		obmiar = poz. 127 = 5,730 m2 -- R -- Robocizna 0,086 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4928	0,000	0,00		
2*		Folia płynna izolacyjna 1,5 dm3/m2	dm3	8,5950	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0,001 m-g/m2	m-g	0,0057	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
142 d.6	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2	5,730	0,000			
		obmiar = poz. 127 = 5,730 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,85000 r-g/m2	r-g	4,8705	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha mieszanka 3 kg/m2	kg	17,1900	0,000		0,00	
3*		Sucha zaprawa do spoinowania 0,25 kg/m2	kg	1,4325	0,000		0,00	
4*		Płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1,04 m2/m2	m2	5,9592	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0435 m-g/m2	m-g	0,2493	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
143 d.6	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	10,100	0,000			
1*		obmiar = $11 - 0,90 = 10,100$ m -- R -- Robocizna 0,41000 r-g/m	r-g	4,1410	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha mieszanka 0,684 kg/m	kg	6,9084	0,000		0,00	
3*		Cokoliki podłogowe z kształtek z kam.sztu. 1,02 m/m	m	10,3020	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0034 m-g/m	m-g	0,0343	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
144 d.6	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m2	19,100	0,000			
1*		obmiar = $11 * 2 - 0,9 * 2,0 - 1,00 * 1,10 = 19,100$ m2 -- R -- Robocizna 2,30000 r-g/m2	r-g	43,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha mieszanka 4,8 kg/m2	kg	91,6800	0,000		0,00	
3*		Płytki ceramiczne lub terakotowe 1,05 m2/m2	m2	20,0550	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,0303 m-g/m2	m-g	0,5787	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
145 d.6	KNNR 2 1802-0101	Parapety wewnętrzne z konglomeratu. Elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- Robocizna 2,20000 r-g/m -- M --	r-g	2,2000	0,000	0,00		
2*		Parapety wewnętrzne z konglomeratu 1,01 m/m	m	1,0100	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,007 m3/m	m3	0,0070	0,000		0,00	
4*		Pręty okrągłe 6-10 mm, stal. nierdzewna 3H13 0,2 kg/m	kg	0,2000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M3+M4) 25 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,05 m-g/m	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
146 d.6	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2	1,200	0,000			
1*		obmiar = 1,2 * 1 = 1,200 m2 -- R -- Robocizna 0,2127 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2552	0,000	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,00033 m3/m2	m3	0,0004	0,000		0,00	
3*		Folia kalandrowana PCW grub.0,4 -0,6 mm 0,3833 m2/m2	m2	0,4600	0,000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,0072 kg/m2	kg	0,0086	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0135 m-g/m2	m-g	0,0162	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
147 d.6	KNR 13-23 0206-01	Osadzenie ościeżnic o powierzchni do 1.0 m2	m2	1,200	0,000			
1*		obmiar = 1 * 1,2 = 1,200 m2 -- R -- Robocizna 1,45 r-g/m2 -- M --	r-g	1,7400	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ościeżnice 1 szt/m2	szt	1,2000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,011 m3/m2	m3	0,0132	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,15 m-g/m2	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
148 d.6	KNNR 2 1101-01	Montaż okien drewnianych zespólonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni do 1,0 m2	m2	1,200	0,000			
1*		obmiar = poz.147 = 1,200 m2 -- R -- Robocizna 2,42 r-g/m2	r-g	2,9040	0,000	0,00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0,05 kg/m2	kg	0,0600	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe 4 szt/m2	szt	4,8000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M2+M3) 15 %	%		0,000		0,00	
5*		okna i drzwi balkonowe 1 szt/m2	szt	1,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ZMYWALNIA - ROBOTY BUDOWLANE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
7		KUCHNIA - INSTALACJE						
149 d.7	KNNR-W 4-03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 kpl. -- R -- Robocizna 0,315 r-g/kpl.	r-g	2,2050	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
150 d.7	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- Robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	2,6240	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
151 d.7	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna 0,462 r-g/szt.	r-g	1,8480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
152 d.7	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- Robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	2,2050	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
153 d.7	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m	100,000	0,000			
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	11,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
154 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	100,000	0,000			
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- Robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	5,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
155 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	100,000	0,000			
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- Robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	5,2500	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
156 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	11,000	0,000			
1*		obmiar = 11,000 szt. -- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,9240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1,02 szt/szt.	szt	11,2200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
157 d.7	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	300,000	0,000			
1*		obmiar = 100 * 3 = 300,000 szt.żył -- R -- Robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	6,9300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
158 d.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	11,000	0,000			
1*		obmiar = 11,000 szt. -- R -- Robocizna 0,275 * 0,955 = 0,262625 r-g/szt.	r-g	2,8889	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	11,2200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
159 d.7	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,28 * 0,955 = 0,2674 r-g/szt.	r-g	0,5348	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
160 d.7	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/6 mm2 z podłączeniem	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.	r-g	0,5348	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda wodoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
161 d.7	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- Robocizna $0,31510$ r-g/szt.	r-g	2,2057	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy wewnętrzne LED szczelne z kloszem 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		Żarówki LED 1,04 szt/szt.	szt	7,2800	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
162 d.7	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż wentylatora okiennego nawiewno - wywiewnego HV230A	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 3 r-g/szt.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator okienny nawiewno - wywiewny HV230A 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
163 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 pomiar. -- R -- Robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	9,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
164 d.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 pomiar. -- R -- Robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	7,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
165 d.7	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna $0,242 * 0,955 = 0,23111$ r-g/szt.	r-g	0,4622	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
166 d.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- Robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
167 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- Robocizna 0,28 r-g/pomiar.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
168 d.7	KNR-W 2-02 1516-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych	m	4,000	0,000			
1*		obmiar = 2 + 2 = 4,000 m -- R -- Robocizna 1,76 r-g/m -- M --	r-g	7,0400	0,000	0,00		
2*		farba olejna do gruntowania 0,181 dm3/m	dm3	0,7240	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa 0,175 dm3/m	dm3	0,7000	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,0781 dm3/m	dm3	0,3124	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,1408 ark/m	ark	0,5632	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0024	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
169 d.7	TZKNBK XVIII IV B-77	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m	10,600	0,000			
1*		obmiar = 3,3 * 2 + 4 = 10,600 m -- R -- Robocizna 0,31 r-g/m -- M --	r-g	3,2860	0,000	0,00		
2*		acetylen 0,006 * 0,970692 = 0,005824 kg/m	kg	0,0617	0,000		0,00	
3*		tlen 0,008 m3/m -- S --	m3	0,0848	0,000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0424	0,000			0,00
5*		zestaw do cięcia 0,12 m-g/m	m-g	1,2720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
170 d.7	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur C.O.	m	10,600	0,000			
1*		obmiar = poz. 169 = 10,600 m -- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,1660	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
171 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	10,600	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.169 = 10,600 m -- R -- Robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,5565	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
172 d.7	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor	m	10,600	0,000			
1*		obmiar = poz.169 = 10,600 m -- R -- Robocizna 0,1756 r-g/m	r-g	1,8614	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura warstwowa polietylenowa z wkładką aluminiową o śr.20 mm 1,03 m/m	m	10,9180	0,000		0,00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 0,7 szt/m	szt	7,4200	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	14,0980	0,000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	14,0980	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0085	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
173 d.7	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
174 d.7	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,374 * 0,955 = 0,35717 r-g/szt.	r-g	0,7143	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
175 d.7	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.	2,500	0,000			
1*		obmiar = 2,500 szt. -- R -- Robocizna 1,7185 r-g/szt.	r-g	4,2963	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 7,98 * 0,999479 = 7,975839 kg/szt.	kg	19,9396	0,000		0,00	
3*		Społwa cynowo-olowiane LC60 0,076 kg/szt.	kg	0,1900	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,0111 m-g/szt.	m-g	0,0278	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
176 d.7	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,500	0,000			
1*		obmiar = 4 + 1,5 + 4 = 9,500 m -- R -- Robocizna 0,177 r-g/m	r-g	1,6815	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	9,8800	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	3,4200	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	1,3300	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	9,5000	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0532	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
177 d.7	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,500	0,000			
		obmiar = 3,500 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,228 r-g/m	r-g	0,7980	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	3,5000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,47 szt/m	szt	1,6450	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	0,4200	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt/m	szt	2,8000	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,009 m-g/m	m-g	0,0315	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
178 d.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 podej. -- R -- Robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	2,2440	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	12,4000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
179 d.7	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- Robocizna 1,06 r-g/podej.	r-g	1,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3,1 szt/podej.	szt	3,1000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1 szt/podej.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,007 m-g/podej.	m-g	0,0070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
180 d.7	KNR-W 2-15 0216-02 - ANALOGIA	Wpusty podłogowe o śr. 75 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,65 r-g/szt.	r-g	0,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		folia aluminiowa 0,14 kg/szt.	kg	0,1400	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
181 d.7	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	2,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		przylączy elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
182 d.7	KNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur wodociagowych	m	29,000	0,000			
1*		obmiar = $3 * 2 + 5,5 * 2 + 1 + 4 * 2 + 1,5 * 2 = 29,000$ m -- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	3,1900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
183 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	29,000	0,000			
1*		obmiar = poz.182 = 29,000 m -- R -- Robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	1,5225	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
184 d.7	KNR 0-13 0128-01 - ANALOGIA	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.16 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m	9,000	0,000			
1*		obmiar = $3 * 2 + 1 + 2 = 9,000$ m -- R -- Robocizna 0,1756 r-g/m	r-g	1,5804	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura warstwowa polietylenowa z wkładką aluminiową o śr.20 mm 1,03 m/m	m	9,2700	0,000		0,00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 0,7 szt/m	szt	6,3000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	11,9700	0,000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	11,9700	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0072	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
185 d.7	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m	12,500	0,000			
1*		obmiar = $3 + 5 + 1,5 * 2 + 1,5 = 12,500$ m -- R -- Robocizna 0,1756 r-g/m	r-g	2,1950	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura warstwowa polietylenowa z wkładką aluminiową o śr.20 mm 1,03 m/m	m	12,8750	0,000		0,00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 0,7 szt/m	szt	8,7500	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	16,6250	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	16,6250	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
186 d.7	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m	5,500	0,000			
1*		obmiar = 2,5 + 3 = 5,500 m -- R -- Robocizna 0,1949 r-g/m -- M --	r-g	1,0720	0,000	0,00		
2*		rury PE o śr. 25 mm 1,03 m/m	m	5,6650	0,000		0,00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm 0,65 szt/m	szt	3,5750	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25 szt/m	szt	6,8750	0,000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,25 szt/m	szt	6,8750	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,001 m-g/m	m-g	0,0055	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
187 d.7	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub cieplej do baterii	szt.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- Robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	2,6600	0,000	0,00		
2*		podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15 2,00 szt/szt.	szt	14,0000	0,000		0,00	
3*		szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15 1,00 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2,00 szt/szt.	szt	14,0000	0,000		0,00	
5*		korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm 2,00 szt/szt.	szt	14,0000	0,000		0,00	
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4,00 * 0,976826 = 3,907306 szt/szt.	szt	27,3511	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze(od M) 5,099999999999994 = 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
188 d.7	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	27,000	0,000			
1*		obmiar = poz.184 + poz.185 + poz.186 = 27,000 m -- R -- Robocizna 0,0442 r-g/m -- M --	r-g	1,1934	0,000	0,00		
2*		rury Hep2O "standard" 15 mm 0,02 m/m	m	0,5400	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0540	0,000		0,00	
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0,003 szt/m	szt	0,0810	0,000		0,00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0,003 szt/m	szt	0,0810	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 5,0999999999999994 = 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0027	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
189 d.7	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	27,000	0,000			
1*		obmiar = poz.188 = 27,000 m -- R -- Robocizna 0,056 r-g/m -- S --	r-g	1,5120	0,000	0,00		
2*		samochód dostawczy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0027	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
190 d.7	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
191 d.7	KNR 2-15 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,540	0,000			
1*		obmiar = 2,10 + 5,69 + 2,85 + 0,50 + 0,20 * 2 = 11,540 m -- R -- Robocizna 0,4187 * 0,955 = 0,399859 r-g/m -- M --	r-g	4,6144	0,000	0,00		
2*		rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm 1,04 m/m	m	12,0016	0,000		0,00	
3*		Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm 0,74 szt/m	szt	8,5396	0,000		0,00	
4*		Hak stalowy do rur o średnicy 15 mm 0,79 szt/m	szt	9,1166	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,4 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0079 m-g/m	m-g	0,0912	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
192 d.7	KNR 2-15 0626-01 - ANALOGIA	Baterie przyścienne jednoszeregowe (3 butle) w instalacjach gazu	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna 4,13 * 0,955 = 3,94415 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,9442	0,000	0,00		
2*		zespół baterii przyścienne jednoszeregowe z zaworami zwrotnymi typ BP1 wraz z szafą zabezpieczającą oraz kolektorem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 12x100 5 kg/kpl.	kg	5,0000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe dokładne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M 10x15 0,1 kg/kpl.	kg	0,1000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
193 d.7	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.	3,000	0,000			
		obmiar = 3,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe z brązu o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
194 d.7	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 przepust. -- R -- Robocizna 0,1208 r-g/przepust.	r-g	0,2416	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 40 mm 1,04 m/przepust.	m	2,0800	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
195 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,00199 t/szt.	t	0,0020	0,000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) luzem 0,00111 t/szt.	t	0,0011	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m3/szt.	m3	0,0100	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
9*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: KUCHNIA - INSTALACJE								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
8		OBIERALNIA WARZYW - INSTALACJE						
196 d.8	KNR-W 4-03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- Robocizna 0,315 r-g/kpl.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
197 d.8	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	1,3120	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
198 d.8	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,462 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
199 d.8	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	28,000	0,000			
1*		obmiar = $4 * 4 + 4 * 3 = 28,000$ m -- R -- Robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	2,0580	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
200 d.8	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = $7 + 7 * 3 + 2 = 30,000$ m -- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	3,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
201 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = poz.200 = 30,000 m -- R -- Robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,6380	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
202 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = poz.200 = 30,000 m -- R -- Robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	1,5750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
203 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,3360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
204 d.8	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	90,000	0,000			
1*		obmiar = poz.200 * 3 = 90,000 szt.żył -- R -- Robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	2,0790	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
205 d.8	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt.	r-g	0,7879	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
206 d.8	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.	r-g	0,2674	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
207 d.8	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna $0,31510$ r-g/szt.	r-g	0,6302	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy wewnętrzne LED szczelne z kloszem 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Żarówki LED 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
208 d.8	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna $0,242 * 0,955 = 0,23111$ r-g/szt.	r-g	0,2311	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
209 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar. -- R -- Robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
210 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- Robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	1,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
211 d.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- Robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
212 d.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- Robocizna 0,28 r-g/pomiar.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
213 d.8	KNR-W 2-02 1516-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych	m	2,000	0,000			
		obmiar = 2,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 1,76 r-g/m -- M --	r-g	3,5200	0,000	0,00		
2*		farba olejna do gruntowania 0,181 dm3/m	dm3	0,3620	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa 0,175 dm3/m	dm3	0,3500	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,0781 dm3/m	dm3	0,1562	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,1408 ark/m	ark	0,2816	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0012	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
214 d.8	TZKNBK XVIII IV B-77	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m	13,600	0,000			
1*		obmiar = $3,3 * 2 + 3 + 2 + 2 =$ 13,600 m -- R -- Robocizna 0,31 r-g/m -- M --	r-g	4,2160	0,000	0,00		
2*		acetylen $0,006 * 0,970692 = 0,005824$ kg/m	kg	0,0792	0,000		0,00	
3*		tlen 0,008 m3/m -- S --	m3	0,1088	0,000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0544	0,000			0,00
5*		zestaw do cięcia 0,12 m-g/m	m-g	1,6320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
215 d.8	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur C.O.	m	8,600	0,000			
1*		obmiar = $3,3 * 2 + 2 = 8,600$ m -- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,9460	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
216 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	8,600	0,000			
1*		obmiar = poz.215 = 8,600 m -- R -- Robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,4515	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
217 d.8	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor	m	8,600	0,000			
1*		obmiar = poz.215 = 8,600 m -- R -- Robocizna 0,1756 r-g/m -- M --	r-g	1,5102	0,000	0,00		
2*		Rura warstwowa polietylenowa z wkładką aluminiową o śr.20 mm 1,03 m/m	m	8,8580	0,000		0,00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 0,7 szt/m	szt	6,0200	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	11,4380	0,000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	11,4380	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0069	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
218 d.8	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt/szt. -- S --	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
219 d.8	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna $0,374 * 0,955 = 0,35717$ r-g/szt.	r-g	0,3572	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
220 d.8	KNR AT-43 0307-05 - ANALOGIA	Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych na profilach UW 75 z pokryciem jednostronnym	m2	1,100	0,000			
1*		obmiar = 1,1 * 1 = 1,100 m2 -- R -- Robocizna 2,54 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7940	0,000	0,00		
2*		plyty gipsowo-kartonowe typ F gr. 12,5 mm 2,06 m2/m2	m2	2,2660	0,000		0,00	
3*		profil UW 75 0,84 m/m2	m	0,9240	0,000		0,00	
4*		profil CW 75 1,89 m/m2	m	2,0790	0,000		0,00	
5*		taśma uszczelniająca piankowa szer. 70 mm 1,16 m/m2	m	1,2760	0,000		0,00	
6*		wkręt TN 25 6 szt/m2	szt	6,6000	0,000		0,00	
7*		wkręt TN 45 16 szt/m2	szt	17,6000	0,000		0,00	
8*		wkręt "pchelka" 3,9 x 11 mm 11 szt/m2	szt	12,1000	0,000		0,00	
9*		kołki rozporowe 3,15 szt/m2	szt	3,4650	0,000		0,00	
10*		masa szpachlowa 0,63 kg/m2	kg	0,6930	0,000		0,00	
11*		taśma spoinowa 0,074 szt/m2	szt	0,0814	0,000		0,00	
12*		masa szpachlowa wykończeniowa 0,11 kg/m2	kg	0,1210	0,000		0,00	
13*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
14*		wyciąg 0,041 m-g/m2	m-g	0,0451	0,000			0,00
15*		samochód dostawczy 0,043 m-g/m2	m-g	0,0473	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
221 d.8	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- Robocizna 0,177 r-g/m -- M --	r-g	0,7080	0,000	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	4,1600	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	1,4400	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,5600	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	4,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0224	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
222 d.8	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- Robocizna 0,228 r-g/m -- M --	r-g	0,2280	0,000	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,47 szt/m	szt	0,4700	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	0,1200	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt/m	szt	0,8000	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,009 m-g/m	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
223 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 podej. -- R -- Robocizna 0,561 r-g/podej. -- M --	r-g	1,1220	0,000	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	6,2000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
224 d.8	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- Robocizna 1,06 r-g/podej.	r-g	1,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3,1 szt/podej.	szt	3,1000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1 szt/podej.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,007 m-g/podej.	m-g	0,0070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
225 d.8	KNR-W 2-15 0216-02 - ANALOGIA	Wpusty podłogowe o śr. 75 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,65 r-g/szt.	r-g	0,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		folia aluminiowa 0,14 kg/szt.	kg	0,1400	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
226 d.8	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przylączy elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		2 szt./szt. Materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
5*		5,1 % -- S -- samochód dostawczy	m-g	0,0100	0,000			0,00
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
227 d.8	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur wodociagowych	m	9,000	0,000			
1*		obmiar = $3 * 2 + 1,5 * 2 = 9,000$ m -- R -- Robocizna	r-g	0,9900	0,000	0,00		
		0,11 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
228 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	9,000	0,000			
1*		obmiar = poz.227 = 9,000 m -- R -- Robocizna	r-g	0,4725	0,000	0,00		
		0,0525 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
229 d.8	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m	7,000	0,000			
1*		obmiar = $3 + 2 + 2 = 7,000$ m -- R -- Robocizna	r-g	1,2292	0,000	0,00		
		0,1756 r-g/m						
2*		-- M -- Rura warstwowa polietylenowa z wkładką aluminiową o śr.20 mm	m	7,2100	0,000		0,00	
		1,03 m/m						
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	4,9000	0,000		0,00	
		0,7 szt/m						
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	9,3100	0,000		0,00	
		1,33 szt/m						
5*		kołki rozporowe	szt	9,3100	0,000		0,00	
		1,33 szt/m						
6*		Materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		2,5 % -- S --						
7*		samochód dostawczy	m-g	0,0056	0,000			0,00
		0,0008 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
230 d.8	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- Robocizna 0,1949 r-g/m -- M --	r-g	0,5847	0,000	0,00		
2*		rury PE o śr. 25 mm 1,03 m/m	m	3,0900	0,000		0,00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm 0,65 szt/m	szt	1,9500	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25 szt/m	szt	3,7500	0,000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,25 szt/m	szt	3,7500	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,001 m-g/m	m-g	0,0030	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
231 d.8	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1400	0,000	0,00		
2*		podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15 2,00 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15 1,00 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2,00 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15 mm 2,00 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4,00 * 0,976826 = 3,907306 szt/szt.	szt	11,7219	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze(od M) 5,0999999999999994 = 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
232 d.8	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	10,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.229 + poz.230 = 10,000 m -- R -- Robocizna 0,0442 r-g/m -- M --	r-g	0,4420	0,000	0,00		
2*		rury Hep2O "standard" 15 mm 0,02 m/m	m	0,2000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0200	0,000		0,00	
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0,003 szt/m	szt	0,0300	0,000		0,00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0,003 szt/m	szt	0,0300	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 5,099999999999994 = 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
233 d.8	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = poz.232 = 10,000 m -- R -- Robocizna 0,056 r-g/m -- S --	r-g	0,5600	0,000	0,00		
2*		samochód dostawczy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
234 d.8	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 1,7185 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7185	0,000	0,00		
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 7,98 * 0,999479 = 7,975839 kg/szt.	kg	7,9758	0,000		0,00	
3*		Spoiwa cynowo-ołowiane LC60 0,076 kg/szt.	kg	0,0760	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0,0111 m-g/szt.	m-g	0,0111	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział:					OBIERALNIA WARZYW - INSTALACJE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
9		WC - INSTALACJE						
235 d.9	KNR-W 4-03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna 0,315 r-g/kpl.	r-g	0,3150	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
236 d.9	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	0,3280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
237 d.9	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- Robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	0,0735	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
238 d.9	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
239 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- Robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,6552	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
240 d.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- Robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
241 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,0840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
242 d.9	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	36,000	0,000			
1*		obmiar = 12 * 3 = 36,000 szt.żył -- R -- Robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,8316	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
243 d.9	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,275 * 0,955 = 0,262625 r-g/szt.	r-g	0,2626	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
244 d.9	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,31510 r-g/szt.	r-g	0,3151	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy wewnętrzne LED szczelne z kloszem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Żarówki LED 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
245 d.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar. -- R -- Robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	2,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
246 d.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- Robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
247 d.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- Robocizna 0,28 r-g/pomiar.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
248 d.9	TZKNBK XVIII IV B-77	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- Robocizna 0,31 r-g/m -- M --	r-g	1,5500	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		acetylen 0,006 * 0,970692 = 0,005824	kg	0,0291	0,000		0,00	
3*		kg/m tlen 0,008 m3/m	m3	0,0400	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0200	0,000			0,00
5*		0,004 m-g/m zestaw do cięcia	m-g	0,6000	0,000			0,00
		0,12 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
249 d.9	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur C.O.	m	9,000	0,000			
1*		obmiar = 2 * 2 + 2 * 2 + 1 = 9,000 m -- R -- Robocizna	r-g	0,9900	0,000	0,00		
		0,11 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
250 d.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	9,000	0,000			
1*		obmiar = poz.249 = 9,000 m -- R -- Robocizna	r-g	0,4725	0,000	0,00		
		0,0525 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
251 d.9	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminium łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor	m	9,000	0,000			
1*		obmiar = poz.249 = 9,000 m -- R -- Robocizna	r-g	1,5804	0,000	0,00		
		0,1756 r-g/m						
2*		-- M -- Rura warstwowa polietylenowa z wkładką aluminium o śr.20 mm	m	9,2700	0,000		0,00	
		1,03 m/m						
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	6,3000	0,000		0,00	
		0,7 szt/m						
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	11,9700	0,000		0,00	
		1,33 szt/m						
5*		kołki rozporowe	szt	11,9700	0,000		0,00	
		1,33 szt/m						
6*		Materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		2,5 %						
7*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	0,0072	0,000			0,00
		0,0008 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
252 d.9	KNR 4-07 0321-01 - ANALOGIA	Wstawienie grzejnika z blachy stalowej - jednopływowego - grzejnik drabinkowy	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna 2,15 r-g/kpl.	r-g	2,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki z blachy stalowej lakierowane-jednopłytowe o dł.40-100 cm. 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		złączki kielichowe miedziane 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		złączki przejściowe mosiężne 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
253 d.9	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
254 d.9	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,374 * 0,955 = 0,35717 r-g/szt.	r-g	0,3572	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
255 d.9	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna 1,7185 r-g/szt. -- M --	r-g	10,3110	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm $7,98 * 0,999479 = 7,975839$ kg/szt.	kg	47,8550	0,000		0,00	
3*		Społwa cynowo-ołowiane LC60 0,076 kg/szt.	kg	0,4560	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0,0111 m-g/szt.	m-g	0,0666	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
256 d.9	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż wentylatora wywiewnego	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 3 r-g/szt. -- M --	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		Wentylator kanałowy wywiewny 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
257 d.9	KNR AT-43 0307-05 - ANALOGIA	Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych na profilach UW 75 z pokryciem jednostronnym	m2	1,000	0,000			
1*		obmiar = $1 * 1 = 1,000$ m2 -- R -- Robocizna 2,54 r-g/m2 -- M --	r-g	2,5400	0,000	0,00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe typ F gr. 12,5 mm 2,06 m2/m2	m2	2,0600	0,000		0,00	
3*		profil UW 75 0,84 m/m2	m	0,8400	0,000		0,00	
4*		profil CW 75 1,89 m/m2	m	1,8900	0,000		0,00	
5*		taśma uszczelniająca piankowa szer. 70 mm 1,16 m/m2	m	1,1600	0,000		0,00	
6*		wkręt TN 25 6 szt/m2	szt	6,0000	0,000		0,00	
7*		wkręt TN 45 16 szt/m2	szt	16,0000	0,000		0,00	
8*		wkręt "pchełka" 3,9 x 11 mm 11 szt/m2	szt	11,0000	0,000		0,00	
9*		kołki rozporowe 3,15 szt/m2	szt	3,1500	0,000		0,00	
10*		masa szpachlowa 0,63 kg/m2	kg	0,6300	0,000		0,00	
11*		taśma spoinowa 0,074 szt/m2	szt	0,0740	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		masa szpachlowa wykończeniowa 0,11 kg/m ²	kg	0,1100	0,000		0,00	
13*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
14*		wyciąg 0,041 m-g/m ²	m-g	0,0410	0,000			0,00
15*		samochód dostawczy 0,043 m-g/m ²	m-g	0,0430	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
258 d.9	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- Robocizna 0,177 r-g/m -- M --	r-g	0,1770	0,000	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	1,0400	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	0,3600	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,1400	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0056	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
259 d.9	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,300	0,000			
1*		obmiar = 3,3 + 1 = 4,300 m -- R -- Robocizna 0,267 r-g/m -- M --	r-g	1,1481	0,000	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	3,9990	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	2,5800	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	0,5160	0,000		0,00	

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	3,4400	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,0172 m-g/m	m-g	0,0740	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
260 d.9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- Robocizna 0,561 r-g/podej. -- M --	r-g	0,5610	0,000	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	3,1000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
261 d.9	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- Robocizna 1,27 r-g/podej. -- M --	r-g	1,2700	0,000	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	3,1000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
262 d.9	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	1,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,96 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		przylączy elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
263 d.9	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur wodociagowych	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 5 * 2 = 10,000 m -- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
264 d.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = poz.263 = 10,000 m -- R -- Robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,5250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
265 d.9	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = poz.263 = 10,000 m -- R -- Robocizna 0,1756 r-g/m -- M --	r-g	1,7560	0,000	0,00		
2*		Rura warstwowa polietylenowa z wkładką aluminiową o śr.20 mm 1,03 m/m	m	10,3000	0,000		0,00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 0,7 szt/m	szt	7,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	13,3000	0,000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	13,3000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
266 d.9	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub cieplej do baterii	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1400	0,000	0,00		
2*		podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15 2,00 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15 1,00 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2,00 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm 2,00 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4,00 * 0,976826 = 3,907306 szt/szt.	szt	11,7219	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze(od M) 5,0999999999999994 = 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
267 d.9	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - np. Koło Nova Pro - lub równoważne	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,9500	0,000	0,00		
2*		umywalki porcelanowe Koło Nova Pro - lub równoważne 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
268 d.9	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe -kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
269 d.9	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = poz.263 = 10,000 m -- R -- Robocizna 0,0442 r-g/m -- M --	r-g	0,4420	0,000	0,00		
2*		rury Hep2O "standard" 15 mm 0,02 m/m	m	0,2000	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0200	0,000		0,00	
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0,003 szt/m	szt	0,0300	0,000		0,00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0,003 szt/m	szt	0,0300	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 5,099999999999994 = 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
270 d.9	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	10,000	0,000			
		obmiar = poz.269 = 10,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,056 r-g/m	r-g	0,5600	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				WC - INSTALACJE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
10		SZATNIA - INSTALACJE						
271 d.10	KNR-W 4-03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna 0,315 r-g/kpl.	r-g	0,3150	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
272 d.10	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	0,3280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
273 d.10	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
274 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- Robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,6552	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
275 d.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- Robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
276 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
277 d.10	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	36,000	0,000			
1*		obmiar = 12 * 3 = 36,000 szt.żył -- R -- Robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,8316	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
278 d.10	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,275 * 0,955 = 0,262625 r-g/szt.	r-g	0,2626	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
279 d.10	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,31510 r-g/szt.	r-g	0,3151	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy wewnętrzne LED szczelne z kloszem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Żarówki LED 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
280 d.10	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,242 * 0,955 = 0,23111 r-g/szt.	r-g	0,2311	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
281 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar. -- R -- Robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
282 d.10	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- Robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
283 d.10	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- Robocizna 0,28 r-g/pomiar.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
284 d.10	TZKNBK XVIII IV B-77	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- Robocizna 0,31 r-g/m	r-g	0,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- acetylen 0,006 * 0,970692 = 0,005824 kg/m	kg	0,0175	0,000		0,00	
3*		tlen 0,008 m3/m	m3	0,0240	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0120	0,000			0,00
5*		zestaw do cięcia 0,12 m-g/m	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
285 d.10	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur C.O.	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 5 * 2 = 10,000 m -- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
286 d.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = poz.285 = 10,000 m -- R -- Robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,5250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
287 d.10	KNNR 0-13 0128-01 - ANALOGIA	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.16 mm np. system Uponor	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = poz.284 = 3,000 m -- R -- Robocizna 0,1756 r-g/m -- M --	r-g	0,5268	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura warstwowa polietylenowa z wkładką aluminiową o śr.20 mm 1,03 m/m	m	3,0900	0,000		0,00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 0,7 szt/m	szt	2,1000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	3,9900	0,000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	3,9900	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0024	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
288 d.10	KNR 4-07 0322-01	Wstawienie grzejnika z blachy stalowej - dwupłytkowego o wysokości 30-40 cm o długości 40-100 cm o mocy cieplnej 300 W	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna 2,31 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,3100	0,000	0,00		
2*		grzejniki z blachy stalowej lakierowane-dwupłytkowe o dł.40-100 cm. 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		złączki kielichowe miedziane 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		złączki przejściowe mosiężne 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
289 d.10	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt/szt. -- S --	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
290 d.10	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,374 * 0,955 = 0,35717 r-g/szt.	r-g	0,3572	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				SZATNIA - INSTALACJE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
11		KOMUNIKACJA - INSTALACJE						
291 d.11	KNR-W 4-03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- Robocizna 0,315 r-g/kpl.	r-g	0,9450	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
292 d.11	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	0,6560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
293 d.11	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- Robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	1,4700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
294 d.11	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m	45,000	0,000			
1*		obmiar = 30 + 15 = 45,000 m -- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	4,9500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
295 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- Robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	1,6380	0,000	0,00		
2*		przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
296 d.11	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- Robocizna 0,084 r-g/m -- M --	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
297 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	45,000	0,000			
1*		obmiar = 30 + 15 = 45,000 m -- R -- Robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	2,3625	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
298 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3360	0,000	0,00		
2*		Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
299 d.11	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	90,000	0,000			
1*		obmiar = 30 * 3 = 90,000 szt.żył -- R -- Robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	2,0790	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
300 d.11	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	75,000	0,000			
1*		obmiar = 15 * 5 = 75,000 szt.żył -- R -- Robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	1,9725	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
301 d.11	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,275 * 0,955 = 0,262625 r-g/szt.	r-g	0,2626	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
302 d.11	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna 0,242 * 0,955 = 0,23111 r-g/szt.	r-g	0,6933	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
303 d.11	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna 0,31510 r-g/szt.	r-g	0,9453	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy wewnętrzne LED szczelne z kloszem 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Żarówki LED 1,04 szt/szt.	szt	3,1200	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
304 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar. -- R -- Robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	2,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
305 d.11	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- Robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	1,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
306 d.11	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- Robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
307 d.11	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- Robocizna 0,28 r-g/pomiar.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
308 d.11	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica elektryczna 5x12, 18 obwodowa	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.	r-g	0,2674	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
309 d.11	KNR 4-02 0237-04 - ANALOGIA	Przeczyszczenie podejść odpływowych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna $1,25$ r-g/szt.	r-g	1,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
310 d.11	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- Robocizna $0,177$ r-g/m	r-g	0,1770	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm $1,04$ m/m	m	1,0400	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm $0,36$ szt/m	szt	0,3600	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm $0,14$ m/m	m	0,1400	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) $1,5$ %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy $0,0056$ m-g/m	m-g	0,0056	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
311 d.11	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- Robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	0,5610	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	3,1000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
312 d.11	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- Robocizna 1,06 r-g/podej.	r-g	1,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3,1 szt/podej.	szt	3,1000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1 szt/podej.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,007 m-g/podej.	m-g	0,0070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
313 d.11	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przylączy elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		2 szt./szt. Materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
314 d.11	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur wodociagowych	m	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,2200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
315 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	2,000	0,000			
1*		obmiar = poz.314 = 2,000 m -- R -- Robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,1050	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
316 d.11	KNR 0-13 0128-01 - ANALOGIA	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.16 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- Robocizna 0,1756 r-g/m	r-g	0,3512	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura warstwowa polietylenowa z wkładką aluminiową o śr.20 mm 1,03 m/m	m	2,0600	0,000		0,00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 0,7 szt/m	szt	1,4000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	2,6600	0,000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	2,6600	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0016	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
317 d.11	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7600	0,000	0,00		
2*		podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15 2,00 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15 1,00 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2,00 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15 mm 2,00 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego $4,00 * 0,976826 = 3,907306$ szt/szt.	szt	7,8146	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze(od M) $5,099999999999994 = 5,1 \%$ -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
318 d.11	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- Robocizna 0,0442 r-g/m -- M --	r-g	0,0884	0,000	0,00		
2*		rury Hep2O "standard" 15 mm 0,02 m/m	m	0,0400	0,000		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0040	0,000		0,00	
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0,003 szt/m	szt	0,0060	0,000		0,00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0,003 szt/m	szt	0,0060	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) $5,099999999999994 = 5,1 \%$ -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
319 d.11	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- Robocizna 0,056 r-g/m	r-g	0,1120	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0002	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				KOMUNIKACJA - INSTALACJE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
12		ZMYWALNIA - INSTALACJE						
320 d.12	KNR-W 4-03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna 0,315 r-g/kpl.	r-g	0,3150	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
321 d.12	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	0,6560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
322 d.12	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,462 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
323 d.12	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kablekowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- Robocizna 0,0735 r-g/m	r-g	0,7350	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
324 d.12	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	2,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
325 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- Robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,0920	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
326 d.12	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- Robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	1,0500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
327 d.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
328 d.12	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	60,000	0,000			
		obmiar = 20 * 3 = 60,000 szt.żył						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	1,3860	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
329 d.12	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt.	r-g	0,2626	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
330 d.12	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.	r-g	0,2674	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
331 d.12	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna $0,31510$ r-g/szt.	r-g	0,3151	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy wewnętrzne LED szczelne z kloszem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Żarówki LED 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
332 d.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar. -- R -- Robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	2,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
333 d.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- Robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	1,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
334 d.12	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,242 * 0,955 = 0,23111 r-g/szt.	r-g	0,2311	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
335 d.12	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- Robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
336 d.12	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- Robocizna 0,28 r-g/pomiar.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
337 d.12	TZKNBK XVIII IV B-77	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 2 * 3 = 6,000 m -- R -- Robocizna 0,31 r-g/m	r-g	1,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- acetylen 0,006 * 0,970692 = 0,005824 kg/m	kg	0,0349	0,000		0,00	
3*		tlen 0,008 m3/m -- S --	m3	0,0480	0,000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0240	0,000			0,00
5*		zestaw do cięcia 0,12 m-g/m	m-g	0,7200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
338 d.12	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- Robocizna 0,177 r-g/m	r-g	0,8850	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	1,8000	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,7000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	5,0000	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
339 d.12	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- Robocizna 0,228 r-g/m	r-g	0,2280	0,000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,47 szt/m	szt	0,4700	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	0,1200	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt/m	szt	0,8000	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,009 m-g/m	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
340 d.12	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 podej. -- R -- Robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	1,1220	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	6,2000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
341 d.12	KNR-W 2-15 0216-02 - ANALOGIA	Wpusty podłogowe o śr. 75 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,65 r-g/szt.	r-g	0,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		folia aluminiowa 0,14 kg/szt.	kg	0,1400	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
342 d.12	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		przylączy elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
343 d.12	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur wodociagowych	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,8800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
344 d.12	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = poz.343 = 8,000 m -- R -- Robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,4200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
345 d.12	KNR 0-13 0128-01 - ANALOGIA	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką alumiiniową łączonych na zacisk o śr.16 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- Robocizna 0,1756 r-g/m -- M --	r-g	1,4048	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura warstwowa polietylenowa z wkładką aluminiową o śr.20 mm 1,03 m/m	m	8,2400	0,000		0,00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 0,7 szt/m	szt	5,6000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	10,6400	0,000		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	10,6400	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0064	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
346 d.12	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	1,1400	0,000	0,00		
2*		-- M -- podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15 2,00 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15 1,00 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2,00 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15 mm 2,00 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4,00 * 0,976826 = 3,907306 szt/szt.	szt	11,7219	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze(od M) 5,0999999999999994 = 5,1 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
347 d.12	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- Robocizna 0,0442 r-g/m	r-g	0,3536	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury Hep2O "standard" 15 mm 0,02 m/m	m	0,1600	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	0,0160	0,000		0,00	
4*		0,002 szt/m kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	0,0240	0,000		0,00	
5*		0,003 szt/m tuleje wspomagające 15 mm	szt	0,0240	0,000		0,00	
6*		0,003 szt/m Materiały pomocnicze(od M) 5,099999999999994 = 5,1 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	0,0008	0,000			0,00
		0,0001 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
348 d.12	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R --	r-g	0,4480	0,000	0,00		
2*		Robocizna 0,056 r-g/m -- S --	m-g	0,0008	0,000			0,00
		0,0001 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ZMYWALNIA - INSTALACJE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uprozczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 KUCHNIA - ROBOTY BUDOWLANE	0,00				
2 OBIERALNIA WARZYW - ROBOTY BUDOWLANE	0,00				
3 WC - ROBOTY BUDOWLANE	0,00				
4 SZATNIA - ROBOTY BUDOWLANE	0,00				
5 KOMUNIKACJA - ROBOTY BUDOWLANE	0,00				
6 ZMYWALNIA - ROBOTY BUDOWLANE	0,00				
7 KUCHNIA - INSTALACJE	0,00				
8 OBIERALNIA WARZYW - INSTALACJE	0,00				
9 WC - INSTALACJE	0,00				
10 SZATNIA - INSTALACJE	0,00				

11 KOMUNIKACJA - INSTALACJE	0,00				
12 ZMYWALNIA - INSTALACJE	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Robocizna	r-g	820,5959	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il. wyk.	Waluta dostawcy
1	1502111	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna - biała	dm 3	36,1263	0,00	0,00	36,1263	zł
2	1740111	Gips budowlany szpachlowy	kg	23,7411	0,00	0,00	23,7411	zł
3	0000000	Materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	
4	1534001	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2,7627	0,00	0,00	2,7627	zł
5	1720299	wapno suchogaszone	t	0,1105	0,00	0,00	0,1105	zł
6	1602099	piasek do zapraw	m3	0,1356	0,00	0,00	0,1356	zł
7	1040899	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	3,3110	0,00	0,00	3,3110	zł
8	3950101	Drewno opałowe	m-p	0,0114	0,00	0,00	0,0114	zł
9	202x051	Emulsja gruntująca	dm 3	9,9330	0,00	0,00	9,9330	zł
10	k400070	Folia płynna izolacyjna	dm 3	70,9500	0,00	0,00	70,9500	zł
11	1554299	Zaprawa klejowa sucha mieszanka	kg	733,4189	0,00	0,00	733,4189	zł
12	2380699	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	11,8250	0,00	0,00	11,8250	zł
13	2342099	Płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m2	49,1920	0,00	0,00	49,1920	zł
14	2343099	Cokoliki podłogowe z kształtek z kam.sztu.	m	60,5064	0,00	0,00	60,5064	zł
15	2520999	Płytki ceramiczne lub terakotowe	m2	120,5190	0,00	0,00	120,5190	zł
16	27131STB7 104	Ościeżnica regulowana z płyty MDF w okleinie naturalnej grubość muru 135 -154 mm	szt	4,0000	0,00	0,00	4,0000	zł
17	2710299	skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne wraz z klamką i zamkiem	szt	7,2000	0,00	0,00	7,2000	zł
18	1632199	Parapety wewnętrzne z konglomeratu	m	8,4335	0,00	0,00	8,4335	zł
19	1101713	Pręty okrągłe 6-10 mm, stal.nierdzewna 3H13	kg	1,6700	0,00	0,00	1,6700	zł
20	2380800	zaprawa wapienna M 4	m3	0,0537	0,00	0,00	0,0537	zł
21	2380802	zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	0,3796	0,00	0,00	0,3796	zł
22	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,0376	0,00	0,00	0,0376	zł
23	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,0044	0,00	0,00	0,0044	zł
24	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	5,1086	0,00	0,00	5,1086	zł
25	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0960	0,00	0,00	0,0960	zł
26	1365099	wyroby stalowe różne	szt	6,5700	0,00	0,00	6,5700	zł
27	1511599	farba olejna do gruntowania	dm 3	1,1100	0,00	0,00	1,1100	zł
28	1511799	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm 3	0,0310	0,00	0,00	0,0310	zł
29	7304799	Oprawy wewnętrzne LED szczelne z kloszem	szt	15,0000	0,00	0,00	15,0000	zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il. wyk.	Waluta dostawcy
30	7350599	Żarówki LED	szt	15,6000	0,00	0,00	15,6000	zł
31	1470900	pianka poliuretanowa	kg	0,0600	0,00	0,00	0,0600	zł
32	8990499	kołki rozporowe	szt	128,0410	0,00	0,00	128,0410	zł
33	2749999	okna i drzwi balkonowe	szt	1,2000	0,00	0,00	1,2000	zł
34	2713299	ościeżnice	szt	1,2000	0,00	0,00	1,2000	zł
35	2380899	zaprawa cementowa	m3	1,1402	0,00	0,00	1,1402	zł
36	2200899	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	88,6092	0,00	0,00	88,6092	zł
37	2380899	zaprawa	m3	0,2407	0,00	0,00	0,2407	zł
38	2126020	nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm	m	9,7920	0,00	0,00	9,7920	zł
39	2380814	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	0,0076	0,00	0,00	0,0076	zł
40	7959999	przewody kabelkowe	m	227,7600	0,00	0,00	227,7600	zł
41	7540021	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt	24,4800	0,00	0,00	24,4800	zł
42	7530899	gniazda bryzgoszczelne	szt	22,4400	0,00	0,00	22,4400	zł
43	7530799	gniazda wodoszczelne	szt	2,0400	0,00	0,00	2,0400	zł
44	1511100	farba ftalowa nawierzchniowa	dm 3	1,0500	0,00	0,00	1,0500	zł
45	1530999	rozcieńczalnik	dm 3	0,4686	0,00	0,00	0,4686	zł
46	3920099	papier ścierny	ark	0,8448	0,00	0,00	0,8448	zł
47	9180195	acetylen	kg	0,2225	0,00	0,00	0,2225	zł
48	9180317	tlen	m3	0,3056	0,00	0,00	0,3056	zł
49	5631999	Rura warstwowa polietylenowa z wkładką aluminiową o śr.20 mm	m	82,0910	0,00	0,00	82,0910	zł
50	5642999	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	55,7900	0,00	0,00	55,7900	zł
51	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	106,0010	0,00	0,00	106,0010	zł
52	7304799	Wentylator okienny nawiewno - wywiewny HV230A	szt	1,0000	0,00	0,00	1,0000	zł
53	5733199	główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	5,0000	0,00	0,00	5,0000	zł
54	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	75,7705	0,00	0,00	75,7705	zł
55	1200250	Społwa cynowo-olowane LC60	kg	0,7220	0,00	0,00	0,7220	zł
56	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	21,3200	0,00	0,00	21,3200	zł
57	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	38,3800	0,00	0,00	38,3800	zł
58	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2,8700	0,00	0,00	2,8700	zł
59	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	30,5000	0,00	0,00	30,5000	zł
60	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	3,9990	0,00	0,00	3,9990	zł
61	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	5,6800	0,00	0,00	5,6800	zł
62	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,5160	0,00	0,00	0,5160	zł
63	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	4,4400	0,00	0,00	4,4400	zł
64	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	5,5000	0,00	0,00	5,5000	zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il wyk.	Waluta dostawcy
65	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	11,8850	0,00	0,00	11,8850	zł
66	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,6600	0,00	0,00	0,6600	zł
67	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	7,4000	0,00	0,00	7,4000	zł
68	6328410	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00	3,0000	zł
69	6830199	folia aluminiowa	kg	0,4200	0,00	0,00	0,4200	zł
70	5714400	bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm	szt	7,0000	0,00	0,00	7,0000	zł
71	5716299	przylącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt.	14,0000	0,00	0,00	14,0000	zł
72	5631203	rury Hep2O "standard" 15 mm	m	1,1400	0,00	0,00	1,1400	zł
73	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	0,1140	0,00	0,00	0,1140	zł
74	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt	0,1710	0,00	0,00	0,1710	zł
75	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt	36,1710	0,00	0,00	36,1710	zł
76	5716601	podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	36,0000	0,00	0,00	36,0000	zł
77	6581601	szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15	szt	18,0000	0,00	0,00	18,0000	zł
78	5101101	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm	szt	36,0000	0,00	0,00	36,0000	zł
79	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	70,3315	0,00	0,00	70,3315	zł
80	5631999	rury PE o śr. 25 mm	m	8,7550	0,00	0,00	8,7550	zł
81	5642999	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt	5,5250	0,00	0,00	5,5250	zł
82	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	10,6250	0,00	0,00	10,6250	zł
83	1750899	płyty gipsowo-kartonowe typ F gr. 12,5 mm	m2	4,3260	0,00	0,00	4,3260	zł
84	1323399	profil UW 75	m	1,7640	0,00	0,00	1,7640	zł
85	1323399	profil CW 75	m	3,9690	0,00	0,00	3,9690	zł
86	1568699	taśma uszczelniająca piankowa szer. 70 mm	m	2,4360	0,00	0,00	2,4360	zł
87	1346399	wkręt TN 25	szt	12,6000	0,00	0,00	12,6000	zł
88	1346399	wkręt TN 45	szt	33,6000	0,00	0,00	33,6000	zł
89	1346399	wkręt "pchełka" 3,9 x 11 mm	szt	23,1000	0,00	0,00	23,1000	zł
90	1740258	masa szpachlowa	kg	1,3230	0,00	0,00	1,3230	zł
91	3902099	taśma spoinowa	szt	0,1554	0,00	0,00	0,1554	zł
92	1740258	masa szpachlowa wykończeniowa	kg	0,2310	0,00	0,00	0,2310	zł
93	6040199	grzejniki z blachy stalowej lakierowane-jednopłytkowe o dł.40-100 cm.	szt	1,0000	0,00	0,00	1,0000	zł
94	6401299	złączki kielichowe miedziane	szt	4,0000	0,00	0,00	4,0000	zł
95	6460799	złączki przejściowe mosiężne	szt	2,0000	0,00	0,00	2,0000	zł
96	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	2,0000	0,00	0,00	2,0000	zł
97	7304799	Wentylator kanałowy wywiewny	szt	1,0000	0,00	0,00	1,0000	zł
98	6320299	umywalki porcelanowe Koło Nova Pro - lub równoważne	szt	1,0000	0,00	0,00	1,0000	zł
99	6328600	wsporniki do umywalk	szt.	1,0000	0,00	0,00	1,0000	zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il. wyk.	Waluta dostawcy
10 0	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1,0000	0,00	0,00	1,0000	zł
10 1	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1,0000	0,00	0,00	1,0000	zł
10 2	6328112	sedesy typu kompakt	szt	1,0000	0,00	0,00	1,0000	zł
10 3	6040199	grzejniki z blachy stalowej lakierowane-dwupłytowe o dł.40-100 cm.	szt	1,0000	0,00	0,00	1,0000	zł
10 4	7510599	łączniki bryzgoszczelne	szt	8,1600	0,00	0,00	8,1600	zł
10 5	7052999	skrzynki lub rozdzielnice	szt	1,0000	0,00	0,00	1,0000	zł
10 6	5062901	rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm	m	12,0016	0,00	0,00	12,0016	zł
10 7	5100401	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	8,5396	0,00	0,00	8,5396	zł
10 8	6600002	Hak stalowy do rur o średnicy 15 mm	szt	9,1166	0,00	0,00	9,1166	zł
10 9	1800104	Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15	szt	149,0800	0,00	0,00	149,0800	zł
11 0	1701112	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0020	0,00	0,00	0,0020	zł
11 1	1720200	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,0011	0,00	0,00	0,0011	zł
11 2	3930000	woda z rurociągu	m3	0,0050	0,00	0,00	0,0050	zł
11 3	5062699	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 40 mm	m	2,0800	0,00	0,00	2,0800	zł
11 4	1342332	śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami i podkładkami M 12x100	kg	5,0000	0,00	0,00	5,0000	zł
11 5	6803906	śruby stalowe dokładne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M 10x15	kg	0,1000	0,00	0,00	0,1000	zł
11 6	6422399	zespół baterii przyścienne jednoszeregowe z zaworami zwrotnymi typ BP1 wraz z szafą zabezpieczającą oraz kolektorem	kpl.	1,0000	0,00	0,00	1,0000	zł
11 7	6491099	zawory kulowe z brązu o śr.nom. 15 mm	szt	3,0000	0,00	0,00	3,0000	zł
RAZEM						0,00		

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39521	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,1444	0,00	0,00
2	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1,0953	0,00	0,00
3	46212	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h	m-g	0,7324	0,00	0,00
4	34000	wyciąg	m-g	13,7642	0,00	0,00
5	34000	wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0,1800	0,00	0,00
6	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2440	0,00	0,00
7	91836	zestaw do cięcia	m-g	4,5840	0,00	0,00
8	39510	samochód dostawczy	m-g	1,6703	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,0200	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	$1,58 * 0,09 * 3,30 + 0,94 * 0,29 * 2,15 = 1,055$	0,00	0,00
2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	$24,57 * 1,3 - (2,45 * 0,85 * 2 + 0,90 * 0,10 + 0,48 * 1,3 + 2,31 * 1,3 + 0,94 * 0,10) = 23,965$	0,00	0,00
3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2	26,360	0,00	0,00
4	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic	szt.	1,000	0,00	0,00
5	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.	1,000	0,00	0,00
6	KNR 4-04 0504-0100 - ANALOGIA	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	25,970	0,00	0,00
7	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian	m2	$24,57 - (0,94 * 2,10 + 0,10 * 1,92 + 0,90 * 2,10) = 20,514$	0,00	0,00
8	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	$1,5 * 2 = 3,000$	0,00	0,00
9	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki	$1,5 * 2 = 3,000$	0,00	0,00
10	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	poz.1 + poz.6 * 0,02 + poz.7 * 0,02 = 1,985	0,00	0,00
11	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	poz.10 = 1,985	0,00	0,00
12	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t	poz.10 * 1,6 = 3,176	0,00	0,00
13	KNKRB 2 0102-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o gr. 12 cm	m2	$1,62 * 3,3 + 0,21 * 3,3 = 6,039$	0,00	0,00
14	KNKRB 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	$0,49 * 1,87 * 0,29 = 0,266$	0,00	0,00
15	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2	$1,62 * 3,3 + 0,21 * 3,3 + 0,35 * 1,87 = 6,694$	0,00	0,00
16	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2	poz.2 = 23,965	0,00	0,00
17	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	poz.6 = 25,970	0,00	0,00
18	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	poz.16 + poz.15 = 30,659	0,00	0,00
19	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m2	poz.6 = 25,970	0,00	0,00
20	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2	poz.6 = 25,970	0,00	0,00
21	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	poz.6 = 25,970	0,00	0,00
22	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2	poz.6 = 25,970	0,00	0,00
23	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	$24,57 - 1,04 - 0,9 = 22,630$	0,00	0,00

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m2	$24,57 * 2 - 2,45 * 0,80 * 2 - 0,90 * 2 = 41,340$	0,00	0,00
25	KNR 13-23 0206-0300	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2	m2	$0,9 * 2 = 1,800$	0,00	0,00
26	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone /drzwi z płyty HDF z ościeżnicami regulowanymi/	m2	poz.25 = 1,800	0,00	0,00
27	KNNR 2 1802-0101	Parapety wewnętrzne z konglomeratu. Elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	m	$2,45 + 2,45 = 4,900$	0,00	0,00
28	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2	$2,45 * 1,65 * 2 = 8,085$	0,00	0,00
29	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	$9,2 * 1,3 - 0,8 * 2 = 10,360$	0,00	0,00
30	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2	4,880	0,00	0,00
31	KNR 4-04 0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	4,880	0,00	0,00
32	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian	m2	$(9,2 - 0,8 - 2,45) * 2 = 11,900$	0,00	0,00
33	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	$0,11 * 0,64 * 3,3 = 0,232$	0,00	0,00
34	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	$(\text{poz.31} + \text{poz.32} + \text{poz.33}) * 0,02 = 0,340$	0,00	0,00
35	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	poz.34 = 0,340	0,00	0,00
36	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t	$\text{poz.35} * 1,6 = 0,544$	0,00	0,00
37	KNKRB 2 0102-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o gr. 12 cm	m2	$(0,14 + 0,7) * 3,3 + 0,8 * 1,3 = 3,812$	0,00	0,00
38	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki	1,200	0,00	0,00
39	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2	poz.37 = 3,812	0,00	0,00
40	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2	$\text{poz.29} + \text{poz.30} = 15,240$	0,00	0,00
41	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	poz.30 = 4,880	0,00	0,00
42	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	poz.29 = 10,360	0,00	0,00
43	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na ostro.	m2	poz.31 = 4,880	0,00	0,00
44	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2	poz.43 = 4,880	0,00	0,00
45	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	poz.44 = 4,880	0,00	0,00
46	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2	poz.45 = 4,880	0,00	0,00
47	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	$9,2 - 0,8 = 8,400$	0,00	0,00
48	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m2	$\text{poz.47} * 2 = 16,800$	0,00	0,00

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
49	KNNR 2 1802-0101	Parapety wewnętrzne z konglomeratu. Elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	m	2,450	0,00	0,00
50	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2	2,45 * 1,65 = 4,043	0,00	0,00
51	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow.elem.do 0.1 m2	szt.	1,000	0,00	0,00
52	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	3,8 * 1,3 = 4,940	0,00	0,00
53	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2	1,330	0,00	0,00
54	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic	szt.	1,000	0,00	0,00
55	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.	1,000	0,00	0,00
56	KNR 4-04 0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	1,330	0,00	0,00
57	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian	m2	3,8 * 2 = 7,600	0,00	0,00
58	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłozę z cegły	m	1,200	0,00	0,00
59	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki	1,200	0,00	0,00
60	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	poz.56 * 0,02 + poz.57 * 0,02 = 0,179	0,00	0,00
61	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	poz.60 = 0,179	0,00	0,00
62	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t	poz.61 * 1,6 = 0,286	0,00	0,00
63	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2	poz.52 + poz.53 = 6,270	0,00	0,00
64	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	poz.53 = 1,330	0,00	0,00
65	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	poz.52 = 4,940	0,00	0,00
66	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na ostro.	m2	poz.56 = 1,330	0,00	0,00
67	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłozы preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2	poz.66 = 1,330	0,00	0,00
68	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	poz.67 = 1,330	0,00	0,00
69	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2	poz.68 = 1,330	0,00	0,00
70	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	3,800	0,00	0,00
71	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m2	poz.57 = 7,600	0,00	0,00
72	KNR 13-23 0206-0300	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2	m2	0,9 * 2 = 1,800	0,00	0,00
73	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone /drzwi z płyty HDF z ościeżnicami regulowanymi/	m2	0,9 * 2 = 1,800	0,00	0,00
74	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow.elem.do 0.1 m2	szt.	1,000	0,00	0,00

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
75	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	7,3 * 3,3 = 24,090	0,00	0,00
76	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2	2,690	0,00	0,00
77	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic	szt.	1,000	0,00	0,00
78	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.	1,000	0,00	0,00
79	KNR 4-04 0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	poz.76 = 2,690	0,00	0,00
80	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	1,200	0,00	0,00
81	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki	1,200	0,00	0,00
82	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,12 * 0,34 * 2,15 = 0,088	0,00	0,00
83	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	poz.76 * 0,02 = 0,054	0,00	0,00
84	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	poz.83 = 0,054	0,00	0,00
85	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t	poz.83 * 1,6 = 0,086	0,00	0,00
86	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2	poz.76 + poz.76 = 5,380	0,00	0,00
87	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	poz.76 = 2,690	0,00	0,00
88	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	7,3 * 1,3 = 9,490	0,00	0,00
89	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m2	poz.76 = 2,690	0,00	0,00
90	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2	poz.89 = 2,690	0,00	0,00
91	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	poz.89 = 2,690	0,00	0,00
92	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2	poz.89 = 2,690	0,00	0,00
93	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	6,720	0,00	0,00
94	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m2	7,3 * 2 = 14,600	0,00	0,00
95	KNR 13-23 0206-0300	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2	m2	0,9 * 2 = 1,800	0,00	0,00
96	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone /drzwi z płyty HDF z ościeżnicami regulowanymi/	m2	0,9 * 2 = 1,800	0,00	0,00
97	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow.elem.do 0.1 m2	szt.	1,000	0,00	0,00
98	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	13 * 1,3 - (1,78 * 3,3 + 0,8 * 2 + 0,9 * 2 + 0,8 * 2 + 1,15 * 3,3) = 2,231	0,00	0,00
99	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2	6,700	0,00	0,00

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
100	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic	szt.	1,000	0,00	0,00
101	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.	1,000	0,00	0,00
102	KNR 4-04 0504-0100 - ANALOGIA	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	poz.99 = 6,700	0,00	0,00
103	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian	m2	(13 - 1,78 - 0,8 - 0,8 - 0,8 - 1,15) * 2 = 15,340	0,00	0,00
104	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	1,500	0,00	0,00
105	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki	1,500	0,00	0,00
106	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,12 * 0,17 * 2,15 = 0,044	0,00	0,00
107	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	poz.99 * 0,02 + poz.103 * 0,02 = 0,441	0,00	0,00
108	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	poz.107 = 0,441	0,00	0,00
109	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t	poz.107 * 1,6 = 0,706	0,00	0,00
110	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2	poz.98 + poz.99 = 8,931	0,00	0,00
111	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	poz.99 = 6,700	0,00	0,00
112	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	poz.98 = 2,231	0,00	0,00
113	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m2	poz.99 = 6,700	0,00	0,00
114	NNRNBK 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2	poz.113 = 6,700	0,00	0,00
115	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	poz.113 = 6,700	0,00	0,00
116	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2	poz.113 = 6,700	0,00	0,00
117	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	13 - 1,78 - 0,8 - 0,8 - 0,8 - 1,15 = 7,670	0,00	0,00
118	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m2	poz.103 = 15,340	0,00	0,00
119	KNR 13-23 0206-0300	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2	m2	0,9 * 2,0 = 1,800	0,00	0,00
120	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone /drzwi z płyty HDF z ościeżnicami regulowanymi/	m2	0,9 * 2,0 = 1,800	0,00	0,00
121	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,13 * 0,8 * 2,1 + 0,33 * 1 * 1,2 = 0,614	0,00	0,00
122	KNKRB 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,48 * 0,13 * 1,99 = 0,124	0,00	0,00
123	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	(9,27 * 1,3) - 1,00 * 0,10 = 11,951	0,00	0,00

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
12 4	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2	6,080	0,00	0,00
12 5	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic	szt.	1,000	0,00	0,00
12 6	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż okna podawczego	szt.	1,000	0,00	0,00
12 7	KNR 4-04 0504-0100 - ANALOGIA	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	5,730	0,00	0,00
12 8	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian	m2	$(9,27 * 2) - 0,71 * 0,84 - 1,00 * 1,10 - 0,48 * 1,99 - 0,90 * 2,0 = 14,088$	0,00	0,00
12 9	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	1,500	0,00	0,00
13 0	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki	1,500	0,00	0,00
13 1	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	poz.121 + poz.127 * 0,02 + poz.128 * 0,02 = 1,010	0,00	0,00
13 2	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	poz.131 = 1,010	0,00	0,00
13 3	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t	poz.131 * 1,6 = 1,616	0,00	0,00
13 4	KNKRB 2 0102-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o gr. 12 cm	m2	$0,48 * 1,99 = 0,955$	0,00	0,00
13 5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2	$(1,62 + 0,09 + 0,02) * 3,3 + 0,71 * 1,12 + 0,45 * 1,99 = 7,400$	0,00	0,00
13 6	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2	poz.123 + poz.135 = 19,351	0,00	0,00
13 7	KNR-W 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	poz.127 = 5,730	0,00	0,00
13 8	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	poz.136 = 19,351	0,00	0,00
13 9	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na ostro.	m2	poz.127 = 5,730	0,00	0,00
14 0	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2	poz.127 = 5,730	0,00	0,00
14 1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	poz.127 = 5,730	0,00	0,00
14 2	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2	poz.127 = 5,730	0,00	0,00
14 3	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	11 - 0,90 = 10,100	0,00	0,00
14 4	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m	m2	$11 * 2 - 0,9 * 2,0 - 1,00 * 1,10 = 19,100$	0,00	0,00
14 5	KNNR 2 1802-0101	Parapety wewnętrzne z konglomeratu. Elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	m	1,000	0,00	0,00
14 6	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2	$1,2 * 1 = 1,200$	0,00	0,00
14 7	KNR 13-23 0206-01	Osadzenie ościeżnic o powierzchni do 1.0 m2	m2	$1 * 1,2 = 1,200$	0,00	0,00

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
14 8	KNNR 2 1101-01	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni do 1,0 m2	m2	poz.147 = 1,200	0,00	0,00
14 9	KNR-W 4- 03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	7,000	0,00	0,00
15 0	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	8,000	0,00	0,00
15 1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	4,000	0,00	0,00
15 2	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	30,000	0,00	0,00
15 3	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m	100,000	0,00	0,00
15 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	100,000	0,00	0,00
15 5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	100,000	0,00	0,00
15 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	11,000	0,00	0,00
15 7	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	100 * 3 = 300,000	0,00	0,00
15 8	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	11,000	0,00	0,00
15 9	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	2,000	0,00	0,00
16 0	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/6 mm2 z podłączeniem	szt.	2,000	0,00	0,00
16 1	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.	7,000	0,00	0,00
16 2	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż wentylatora okiennego nawiewno - wywiewnego HV230A	szt.	1,000	0,00	0,00
16 3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mia r.	7,000	0,00	0,00
16 4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mia r.	4,000	0,00	0,00
16 5	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2,000	0,00	0,00
16 6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po mia r.	1,000	0,00	0,00
16 7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	po mia r.	1,000	0,00	0,00
16 8	KNR-W 2- 02 1516-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych	m	2 + 2 = 4,000	0,00	0,00
16 9	TZKNBK XVIII IV B- 77	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m	3,3 * 2 + 4 = 10,600	0,00	0,00
17 0	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur C.O.	m	poz.169 = 10,600	0,00	0,00

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
17 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.169 = 10,600	0,00	0,00
17 2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor	m	poz.169 = 10,600	0,00	0,00
17 3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	2,000	0,00	0,00
17 4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	2,000	0,00	0,00
17 5	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.	2,500	0,00	0,00
17 6	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4 + 1,5 + 4 = 9,500	0,00	0,00
17 7	KNR-W 2- 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,500	0,00	0,00
17 8	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	4,000	0,00	0,00
17 9	KNR-W 2- 15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	1,000	0,00	0,00
18 0	KNR-W 2- 15 0216-02 - ANALOGIA	Wpusty podłogowe o śr. 75 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
18 1	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	3,000	0,00	0,00
18 2	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur wodociagowych	m	3 * 2 + 5,5 * 2 + 1 + 4 * 2 + 1,5 * 2 = 29,000	0,00	0,00
18 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.182 = 29,000	0,00	0,00
18 4	KNR 0-13 0128-01 - ANALOGIA	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.16 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m	3 * 2 + 1 + 2 = 9,000	0,00	0,00
18 5	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m	3 + 5 + 1,5 * 2 + 1,5 = 12,500	0,00	0,00
18 6	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m	2,5 + 3 = 5,500	0,00	0,00
18 7	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.	7,000	0,00	0,00
18 8	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	poz.184 + poz.185 + poz.186 = 27,000	0,00	0,00
18 9	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	poz.188 = 27,000	0,00	0,00
19 0	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	1,000	0,00	0,00
19 1	KNR 2-15 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,10 + 5,69 + 2,85 + 0,50 + 0,20 * 2 = 11,540	0,00	0,00
19 2	KNR 2-15 0626-01 - ANALOGIA	Baterie przyścienne jednoszeregowe (3 butle) w instalacjach gazu	kpl.	1,000	0,00	0,00
19 3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
19 4	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prz epu st.	2,000	0,00	0,00

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
19 5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	1,000	0,00	0,00
19 6	KNR-W 4- 03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	2,000	0,00	0,00
19 7	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	4,000	0,00	0,00
19 8	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	1,000	0,00	0,00
19 9	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	$4 * 4 + 4 * 3 = 28,000$	0,00	0,00
20 0	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m	$7 + 7 * 3 + 2 = 30,000$	0,00	0,00
20 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	poz.200 = 30,000	0,00	0,00
20 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.200 = 30,000	0,00	0,00
20 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
20 4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	poz.200 * 3 = 90,000	0,00	0,00
20 5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	3,000	0,00	0,00
20 6	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
20 7	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.	2,000	0,00	0,00
20 8	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
20 9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mia r.	3,000	0,00	0,00
21 0	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mia r.	1,000	0,00	0,00
21 1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po mia r.	1,000	0,00	0,00
21 2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	po mia r.	1,000	0,00	0,00
21 3	KNR-W 2- 02 1516-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych	m	2,000	0,00	0,00
21 4	TZKNBK XVIII IV B- 77	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m	$3,3 * 2 + 3 + 2 + 2 = 13,600$	0,00	0,00
21 5	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur C.O.	m	$3,3 * 2 + 2 = 8,600$	0,00	0,00
21 6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.215 = 8,600	0,00	0,00
21 7	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor	m	poz.215 = 8,600	0,00	0,00
21 8	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	1,000	0,00	0,00

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
21 9	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	1,000	0,00	0,00
22 0	KNR AT-43 0307-05 - ANALOGIA	Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych na profilach UW 75 z pokryciem jednostronnym	m2	1,1 * 1 = 1,100	0,00	0,00
22 1	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000	0,00	0,00
22 2	KNR-W 2- 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,000	0,00	0,00
22 3	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	2,000	0,00	0,00
22 4	KNR-W 2- 15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	1,000	0,00	0,00
22 5	KNR-W 2- 15 0216-02 - ANALOGIA	Wpusty podłogowe o śr. 75 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
22 6	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	1,000	0,00	0,00
22 7	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur wodociagowych	m	3 * 2 + 1,5 * 2 = 9,000	0,00	0,00
22 8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.227 = 9,000	0,00	0,00
22 9	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m	3 + 2 + 2 = 7,000	0,00	0,00
23 0	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m	3,000	0,00	0,00
23 1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.	3,000	0,00	0,00
23 2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	poz.229 + poz.230 = 10,000	0,00	0,00
23 3	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	poz.232 = 10,000	0,00	0,00
23 4	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.	1,000	0,00	0,00
23 5	KNR-W 4- 03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
23 6	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	1,000	0,00	0,00
23 7	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	1,000	0,00	0,00
23 8	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m	12,000	0,00	0,00
23 9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	12,000	0,00	0,00
24 0	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	12,000	0,00	0,00
24 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
24 2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	12 * 3 = 36,000	0,00	0,00

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24 3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
24 4	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
24 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mia r.	2,000	0,00	0,00
24 6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po mia r.	1,000	0,00	0,00
24 7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	po mia r.	1,000	0,00	0,00
24 8	TZKNBK XVIII IV B- 77	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m	5,000	0,00	0,00
24 9	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur C.O.	m	$2 * 2 + 2 * 2 + 1 = 9,000$	0,00	0,00
25 0	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.249 = 9,000	0,00	0,00
25 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor	m	poz.249 = 9,000	0,00	0,00
25 2	KNR 4-07 0321-01 - ANALOGIA	Wstawienie grzejnika z blachy stalowej - jednopłytkowego - grzejnik drabinkowy	kpl.	1,000	0,00	0,00
25 3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	1,000	0,00	0,00
25 4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	1,000	0,00	0,00
25 5	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.	6,000	0,00	0,00
25 6	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż wentylatora wywiewnego	szt.	1,000	0,00	0,00
25 7	KNR AT-43 0307-05 - ANALOGIA	Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych na profilach UW 75 z pokryciem jednostronnym	m ²	$1 * 1 = 1,000$	0,00	0,00
25 8	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,000	0,00	0,00
25 9	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	$3,3 + 1 = 4,300$	0,00	0,00
26 0	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	1,000	0,00	0,00
26 1	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	1,000	0,00	0,00
26 2	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	1,000	0,00	0,00
26 3	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur wodociagowych	m	$5 * 2 = 10,000$	0,00	0,00
26 4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.263 = 10,000	0,00	0,00
26 5	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m	poz.263 = 10,000	0,00	0,00
26 6	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.	3,000	0,00	0,00

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
267	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - np. Koło Nova Pro - lub równoważne	kpl.	1,000	0,00	0,00
268	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000	0,00	0,00
269	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	poz.263 = 10,000	0,00	0,00
270	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	poz.269 = 10,000	0,00	0,00
271	KNR-W 4-03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
272	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	1,000	0,00	0,00
273	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m	12,000	0,00	0,00
274	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	12,000	0,00	0,00
275	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	12,000	0,00	0,00
276	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
277	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	12 * 3 = 36,000	0,00	0,00
278	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
279	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
280	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
281	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po miar.	3,000	0,00	0,00
282	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po miar.	1,000	0,00	0,00
283	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	po miar.	1,000	0,00	0,00
284	TZKNBK XVIII IV B-77	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m	3,000	0,00	0,00
285	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur C.O.	m	5 * 2 = 10,000	0,00	0,00
286	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.285 = 10,000	0,00	0,00
287	KNR 0-13 0128-01 - ANALOGIA	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.16 mm np. system Uponor	m	poz.284 = 3,000	0,00	0,00
288	KNR 4-07 0322-01	Wstawienie grzejnika z blachy stalowej - dwupłytkowego o wysokości 30-40 cm o długości 40-100 cm o mocy cieplnej 300 W	kpl.	1,000	0,00	0,00
289	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	1,000	0,00	0,00

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
290	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	1,000	0,00	0,00
291	KNR-W 4-03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	3,000	0,00	0,00
292	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	2,000	0,00	0,00
293	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	20,000	0,00	0,00
294	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m	30 + 15 = 45,000	0,00	0,00
295	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30,000	0,00	0,00
296	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15,000	0,00	0,00
297	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	30 + 15 = 45,000	0,00	0,00
298	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
299	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	30 * 3 = 90,000	0,00	0,00
300	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	15 * 5 = 75,000	0,00	0,00
301	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
302	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	3,000	0,00	0,00
303	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.	3,000	0,00	0,00
304	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po miar.	2,000	0,00	0,00
305	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po miar.	1,000	0,00	0,00
306	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po miar.	1,000	0,00	0,00
307	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	po miar.	1,000	0,00	0,00
308	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica elektryczna 5x12, 18 obwodowa	szt.	1,000	0,00	0,00
309	KNR 4-02 0237-04 - ANALOGIA	Przeczyszczenie podejść odpływowych	szt.	1,000	0,00	0,00
310	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,000	0,00	0,00
311	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	1,000	0,00	0,00
312	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	1,000	0,00	0,00

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
31 3	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	1,000	0,00	0,00
31 4	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur wodociagowych	m	2,000	0,00	0,00
31 5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.314 = 2,000	0,00	0,00
31 6	KNR 0-13 0128-01 - ANALOGIA	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.16 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m	2,000	0,00	0,00
31 7	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.	2,000	0,00	0,00
31 8	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	2,000	0,00	0,00
31 9	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	2,000	0,00	0,00
32 0	KNR-W 4- 03 1133-09 - ANALOGIA	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
32 1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	2,000	0,00	0,00
32 2	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	1,000	0,00	0,00
32 3	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	10,000	0,00	0,00
32 4	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod przewody elektryczne	m	20,000	0,00	0,00
32 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	20,000	0,00	0,00
32 6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	20,000	0,00	0,00
32 7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
32 8	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	20 * 3 = 60,000	0,00	0,00
32 9	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
33 0	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
33 1	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
33 2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mia r.	2,000	0,00	0,00
33 3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mia r.	1,000	0,00	0,00
33 4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
33 5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po mia r.	1,000	0,00	0,00

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
33 6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	po mia r.	1,000	0,00	0,00
33 7	TZKNBK XVIII IV B- 77	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 20 - 25 mm	m	2 * 3 = 6,000	0,00	0,00
33 8	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,000	0,00	0,00
33 9	KNR-W 2- 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,000	0,00	0,00
34 0	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	2,000	0,00	0,00
34 1	KNR-W 2- 15 0216-02 - ANALOGIA	Wpusty podłogowe o śr. 75 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
34 2	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	1,000	0,00	0,00
34 3	KNNR 5 1207-05 - ANALOGIA	Wykucie bruzd w cegle pod instalacje rur wodociagowych	m	8,000	0,00	0,00
34 4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.343 = 8,000	0,00	0,00
34 5	KNR 0-13 0128-01 - ANALOGIA	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.16 mm np. system Uponor - rury wodociagowe	m	8,000	0,00	0,00
34 6	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.	3,000	0,00	0,00
34 7	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	8,000	0,00	0,00
34 8	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	8,000	0,00	0,00

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Kosztorys	3
1 KUCHNIA - ROBOTY BUDOWLANE	3
2 OBIERALNIA WARZYW - ROBOTY BUDOWLANE	11
3 WC - ROBOTY BUDOWLANE	19
4 SZATNIA - ROBOTY BUDOWLANE	26
5 KOMUNIKACJA - ROBOTY BUDOWLANE	33
6 ZMYWALNIA - ROBOTY BUDOWLANE	39
7 KUCHNIA - INSTALACJE	48
8 OBIERALNIA WARZYW - INSTALACJE	63
9 WC - INSTALACJE	75
10 SZATNIA - INSTALACJE	86
11 KOMUNIKACJA - INSTALACJE	91
12 ZMYWALNIA - INSTALACJE	99
Zestawienie robocizny	109
Zestawienie materiałów	109
Zestawienie sprzętu	112
Zestawienie pozycji kosztorysu	114
Spis treści	129