

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262690-4 Remont starych budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu użytkowego na mieszkanie w budynku wielorodzinnym w Wałczu przy ulicy Kaszubskiej 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Kaszubska 1/24 78-600 Wałcz
INWESTOR : Gmina Miejska Wałcz
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1 78-600 Wałcz
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

DATA OPRACOWANIA : 15 września.2024 r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : ceny rynkowe regionalne

NARZUTY

VAT [V] 8,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 września.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa mieszkań w budynku wielorodzinnym przy ul. Kaszubskiej 1 w Wałczu								
1		Lokal nr 24						
1.1		Wyburzenia i przekucia w ścianach						
1	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³					
d.1.1	0301-01	przedmiar = 2,1*2*0,74*0,85 2,642 3,6*(2,35+2,2+1,2+1,4+1,54+0,3+0,25)* 4,990 0,15 7,632 m ³ RAZEM						
1*		-- R -- robocizna 7,36 r-g/m ³	r-g	56,1715	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³					
d.1.1	0304-02	przedmiar = 1,47*0,78*2*0,74*3 = 5,091 m ³						
1*		-- R -- robocizna 7,14 r-g/m ³	r-g	36,3497	0,000	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34,5 szt./m ³	szt.	175,6395	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,01795 t/m ³	t	0,0914	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,0106 t/m ³	t	0,0540	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,093 m ³ /m ³	m ³	0,4735	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,043 m ³ /m ³	m ³	0,2189	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m ³	m-g	0,6618	0,000			0,00
9*		wyciąg 0,9 m-g/m ³	m-g	4,5819	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1.1	0108-09	przedmiar = poz.1 7,632 poz.29*0,003 0,354 RAZEM 7,986 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	11,1005	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³	m-g	5,7499	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³					
d.1.1	0108-10	Krotność = 3 przedmiar = poz.3 = 7,986 m ³						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*3=0,06 m-g/m ³	m-g	0,4792	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	analiza indywidualna	Opłata za utylizację odpadów - gruz przedmiar = poz.4 = 7,986 m³	m³					
d.1.1		-- M -- gruz 1 m³/m³	m³	7,9860	0,000		0,00	
1*								
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wyburzenia i przekucia w ścianach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Posadzki, strop, sufit						
d.1.2	6 KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE gr 0,2mm przedmiar = 86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0832 r-g/m ²	r-g	7,1552	0,000	0,00		
2*		-- M -- folii PE gr 0,2mm 1,19*1,2=1,428 m ² /m ²	m ²	122,8080	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0045 m-g/m ²	m-g	0,3870	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0012 m-g/m ²	m-g	0,1032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
d.1.2	7 KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 15cm EPS podłoga przedmiar = poz.6 = 86,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m ²	r-g	7,6626	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 15cm EPS Podłoga 1,15 m ² /m ²	m ²	98,9000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,2752	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,4042	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
d.1.2	8 KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE gr 0,2mm przedmiar = poz.6 = 86,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0832 r-g/m ²	r-g	7,1552	0,000	0,00		
2*		-- M -- folii PE gr 0,2mm' 1,19*1,2=1,428 m ² /m ²	m ²	122,8080	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0045 m-g/m ²	m-g	0,3870	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0012 m-g/m ²	m-g	0,1032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
d.1.2	9 KNR-W 2-02 1101-02 analiza indywidualna	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie przedmiar = 86*0,1 = 8,600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,95 r-g/m ³	r-g	51,1700	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m ³ /m ³	m ³	8,7720	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 1,53 m-g/m ³	m-g	13,1580	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-01 analiza indywidualna	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro przedmiar = 86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,356 r-g/m ²	r-g	30,6160	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206 m ³ /m ²	m ³	1,7716	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0309 m-g/m ²	m-g	2,6574	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,006 m-g/m ²	m-g	0,5160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-01 analiza indywidualna	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm Krotność = 2 przedmiar = 86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,759*2=1,518 r-g/m ²	r-g	130,5480	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0272*2=0,0544 m ³ /m ²	m ³	4,6784	0,000		0,00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085*2=0,17 kg/m ²	kg	14,6200	0,000		0,00	
4*		drewno opałowe 0,15*2=0,3 kg/m ²	kg	25,8000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0387*2=0,0774 m-g/m ²	m-g	6,6564	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0003*2=0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0516	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową przedmiar = poz.6 = 86,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m ²	r-g	6,3640	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka 1,02 m ² /m ²	m ²	87,7200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0946	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,1462	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13 d.1.2	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.d	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Układanie w "karo". przedmiar = poz.6-(12,44+12,57) = 60,990 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,4792*1,3=3,22296 r-g/m ²	r-g	196,5683	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych' 1,02*1,03=1,0506 m ² /m ²	m ²	64,0761	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejająca 4,75*1,03=4,8925 kg/m ²	kg	298,3936	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55*1,03=0,5665 kg/m ²	kg	34,5508	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m ²	m-g	3,5374	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m ²	m-g	2,3847	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14 d.1.2	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek wysokości cokolika równej 10 cm przedmiar = 2,88*2+1,88*2-0,9+2,32+3,41*2+ 2,66*2+3,25+2,15+5,14*2+10,58+1,5+5,1+1,8 = 57,740 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,599 r-g/m	r-g	34,5863	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,1035 m ² /m	m ²	5,9761	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejająca 0,52 kg/m	kg	30,0248	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,055 kg/m	kg	3,1757	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0035 m-g/m	m-g	0,2021	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,1097	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15 d.1.2	KNR AT-43 0209-02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.10.16) przedmiar = poz.6 = 86,000 m ²	m ²					
1*	sufit	-- R -- robocizna 2,75 r-g/m ²	r-g	236,5000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty gipsowo-kartonowe 2,06 m ² /m ²	m ²	177,1600	0,000		0,00	
3*		profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL 1,26 m/m ²	m	108,3600	0,000		0,00	
4*		profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL' 3,78 m/m ²	m	325,0800	0,000		0,00	
5*		wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy 1,26 szt./m ²	szt.	108,3600	0,000		0,00	
6*		wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy 1,26 szt./m ²	szt.	108,3600	0,000		0,00	
7*		wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy 2,52 szt./m ²	szt.	216,7200	0,000		0,00	
8*		wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy 4,41 szt./m ²	szt.	379,2600	0,000		0,00	
9*		łącznik wzdluzny RIGIPS do CD 60 0,16 szt./m ²	szt.	13,7600	0,000		0,00	
10*		wkręt RIGIPS TN 25 11 szt./m ²	szt.	946,0000	0,000		0,00	
11*		wkręt RIGIPS TN 25 26 szt./m ²	szt.	2 236,0000	0,000		0,00	
12*		kotwy metalowe 2,73 szt./m ²	szt.	234,7800	0,000		0,00	
13*		masa szpachlowa RIGIPS VARIO 0,53 kg/m ²	kg	45,5800	0,000		0,00	
14*		taśma spoinowa RIGIPS 1,47 m/m ²	m	126,4200	0,000		0,00	
15*		masa szpachlowa RIGIPS VARIO 0,11 kg/m ²	kg	9,4600	0,000		0,00	
16*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
17*		-- S -- wyciąg 0,053 m-g/m ²	m-g	4,5580	0,000			0,00
18*		środek transportowy 0,026 m-g/m ²	m-g	2,2360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
16 d.1.2	KSNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach przedmiar = poz.6 = 86,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,422 r-g/m ²	r-g	36,2920	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,0025 t/m ²	t	0,2150	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0946	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - izolacja pod panele przedmiar = 12,44+12,57 = 25,010 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m ²	r-g	6,5026	0,000	0,00		
2*		-- M -- pianka 1,2 m ² /m ²	m ²	30,0120	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0112 m-g/m ²	m-g	0,2801	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,1701	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
18 d.1.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych przedmiar = poz.17 = 25,010 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m ²	r-g	13,5054	0,000	0,00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1,04 m ² /m ²	m ²	26,0104	0,000		0,00	
3*		listwy przyściennie z drewna 1,16 m/m ²	m	29,0116	0,000		0,00	
4*		wkręty z kołkami do listew 0,015 kg/m ²	kg	0,3752	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	0,2001	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,018 m-g/m ²	m-g	0,4502	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Posadzki, strop, sufit

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Projektowane ścianki działowe, nadproża						
19 d.1.3	KNNR 2 1702-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym przedmiar = $(2,32+2,88+3,96*2+2,98*2+1,5)*2,7 = 55,566 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,78 r-g/m ²	r-g	154,4735	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 4,12 m ² /m ²	m ²	228,9319	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m ²	m	42,2302	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m ²	m	113,9103	0,000		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej 1,03 m ² /m ²	m ²	57,2330	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0672 m-g/m ²	m-g	3,7340	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
20 d.1.3	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek przedmiar = $0,15*0,20*4 = 0,120 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/m ³	r-g	2,5560	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt/m ³	szt	48,1200	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,108 t/m ³	t	0,0130	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28 m ³ /m ³	m ³	0,0336	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m ³ /m ³	m ³	0,0097	0,000		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,056 m ³ /m ³	m ³	0,0067	0,000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117 m ³ /m ³	m ³	0,0140	0,000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68 kg/m ³	kg	0,3216	0,000		0,00	
9*		kłamy ciesielskie 4,69 kg/m ³	kg	0,5628	0,000		0,00	
10*		woda z rurociągu 0,14 m ³ /m ³	m ³	0,0168	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,46 m-g/m ³	m-g	0,0552	0,000			0,00
13*		wyciąg 3,48 m-g/m ³	m-g	0,4176	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
21 d.1.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - C 160 dł. 1,9 x2 przedmiar = $1,8*2 = 3,600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/m	r-g	5,8320	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt/m	szt	28,8000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00518 t/m	t	0,0186	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,018 m³/m	m³	0,0648	0,000		0,00	
5*		kształtowniki walcowane - ceownik 22,12 kg/m	kg	79,6320	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,006 m³/m	m³	0,0216	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,1080	0,000			0,00
9*		wyciąg 0,07 m-g/m	m-g	0,2520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
22 d.1.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych przedmiar = $1,8 \times 4 = 7,200$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/m	r-g	11,6640	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt/m	szt	57,6000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00518 t/m	t	0,0373	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,018 m³/m	m³	0,1296	0,000		0,00	
5*		kształtowniki walcowane - ceownik 8,64 kg/m	kg	62,2080	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,006 m³/m	m³	0,0432	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,2160	0,000			0,00
9*		wyciąg 0,07 m-g/m	m-g	0,5040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23 d.1.3	KNR 5-08 0807-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 14 mm - M12 co 50cm przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,0286 \times 0,955 = 0,027313$ r-g/szt.	r-g	0,3824	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
24 d.1.3	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,0594 \times 0,955 = 0,056727$ r-g/szt.	r-g	0,7942	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uchwyty 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
25 d.1.3	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00173 t/szt.	t	0,0069	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,004 m³/szt.	m³	0,0160	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,004 m³/szt.	m³	0,0160	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
8*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Projektowane ścianki działowe, nadproża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Komin, wentylacja						
26 d.1.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	2,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,0062	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0150	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0060	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27 d.1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego przewodu do rozprowadzenia nad sufitem podwieszanym. przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,68 r-g/kpl.	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Elementy komina dł 15m 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 2,53 m-g/kpl.	m-g	5,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28 d.1.4	KNR 4-01 0310-05 analogia	Sprawdzenie przewodów kominowych przedmiar = 2*13 = 26,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m	r-g	0,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Komin, wentylacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Tynki i okładziny ścian						
29 d.1.5	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 przedmiar = 3,6*(2,88+2,32)+(5,14+2,0)*1,0 25,860 87 87,000 (1,47+1,71*3)*2*0,4 5,280 RAZEM 118,140 m ²	m ²					
1*	ściany sufit ościeżą	-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	48,4374	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
30 d.1.5	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków cera- micznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 przedmiar = 0,6*(2,88+2,32)+2,5*5,0 = 15,620 m ²	m ²					
1*	ściany	-- R -- robocizna 0,69 r-g/m ²	r-g	10,7778	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,0812	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,0750	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,4155	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,1047	0,000		0,00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0,03 szt./m ²	szt.	0,4686	0,000		0,00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0,03 szt./m ²	szt.	0,4686	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,6248	0,000			0,00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,6248	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
31 d.1.5	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm przedmiar = 5,28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m	r-g	3,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0013 t/m	t	0,0069	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0012 m ³ /m	m ³	0,0063	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0067 m ³ /m	m ³	0,0354	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0017 m ³ /m	m ³	0,0090	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,0528	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,1056	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
32 d.1.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku przedmiar = poz.30+2,6*57,74 165,744 poz.31 5,280 RAZEM 171,024 m ²	m ²					
1*	ściany ościeżą	-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m ²	r-g	41,4904	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m ²	t	0,5592	0,000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,00213 m ³ /m ²	m ³	0,3643	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m ²	m-g	0,6841	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	3,4205	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,5473	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
33 d.1.5	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą przedmiar = 2,0*(2,88*2+1,88*2)-0,9*1,11+ 1,0*(5,14+2,0) = 25,181 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5136 r-g/m ²	r-g	38,1140	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m ² /m ²	m ²	25,6846	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca' 4,75 kg/m ²	kg	119,6098	0,000		0,00	
4*		zaprawa fuga 0,6 kg/m ²	kg	15,1086	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m ²	m-g	0,7428	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	0,6925	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Tynki i okładziny ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Stolarka						
34		Zamontowanie nawiewników okiennych w oknach	kpl					
d.1.6	wycena indywidualna	przedmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 4,57 r-g/kpl	r-g	4,5700	0,000	0,00		
2*		-- M -- nawiewniki 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/kpl	m-g	0,0500	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,08 m-g/kpl	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
35	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych w budowlach wzniesionych w trakcie wznoszenia ścian	szt.					
d.1.6	1016-01	przedmiar = 4+1 = 5,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	7,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm³/szt.	dm³	0,4150	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm³/szt.	dm³	0,4700	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm³/szt.	dm³	0,2100	0,000		0,00	
5*		papier ścierny 0,06 m²/szt.	m²	0,3000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M2+M3+M4+M5)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe' 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
36	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne wejściowe pełne jednolite o powierzchni do 2,0 m² fabrycznie wykończone	m²					
d.1.6	1019-01	przedmiar = 0,9*2,05*4 = 7,380 m²						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,35 r-g/m²	r-g	2,5830	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe 0,6 szt/m²	szt	4,4280	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m²	m-g	0,0738	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m²	m-g	0,1476	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1.6	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone - wejściowe EI30 przedmiar = 0,9*2,05 = 1,845 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	0,6826	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe 1 m ² /m ²	m ²	1,8450	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0369	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,0554	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
38 d.1.6	TZKNBK XX 3244-01	Progi z płaskownika o dług.do 1.2 m - przygotowanie i umocowanie przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	1,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- próg aluminiowy 1,2 szt/szt.	szt	4,8000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
39 d.1.6	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² przedmiar = 1,47*1,71*4 = 10,055 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,12 r-g/m ²	r-g	41,4266	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,95 szt./m ²	szt.	49,7722	0,000		0,00	
3*		pienka poliuretanowa 0,28 kg/m ²	kg	2,8154	0,000		0,00	
4*		silikon 0,05 dm ³ /m ²	dm ³	0,5028	0,000		0,00	
5*		gips szpachlowy 0,0021 t/m ²	t	0,0211	0,000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,78 kg/m ²	kg	38,0079	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1 m ² /m ²	m ²	10,0550	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,4022	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,6033	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
40 d.1.6	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² przedmiar = 0,98*1,11 = 1,088 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5,22 r-g/m ²	r-g	5,6794	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 7,58 szt./m ²	szt.	8,2470	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m ²	kg	0,3699	0,000		0,00	
4*		silikon 0,06 dm ³ /m ²	dm ³	0,0653	0,000		0,00	
5*		gips szpachlowy 0,00261 t/m ²	t	0,0028	0,000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,7 kg/m ²	kg	5,1136	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m ² /m ²	m ²	1,0880	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,0544	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,0653	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
41 d.1.6	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,84 r-g/szt	r-g	9,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m ³ /szt	m ³	0,0650	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0,04 m-g/szt	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Stolarka
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Malowanie						
42 d.1.7	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = 25,34+poz.32+86 = 282,364 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,139 r-g/m ²	r-g	39,2486	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	81,6314	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0847	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Malowanie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Instalacja gazowa						
43 d.1.8	KNR-W 2-15 0303-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - w piwnicy - demontaż przedmiar = 3+3 = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m	r-g	6,1200	0,000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0194 m-g/m	m-g	0,1164	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44 d.1.8	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - demontaż przedmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0087 m-g/m	m-g	0,0087	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Instalacja gazowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna						
45 d.1.9	KSNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie przedmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
46 d.1.9	KNR BO-12 0360-07	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły przedmiar = 6*0,25*0,12 = 0,180 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 37,77 r-g/m³	r-g	6,7986	0,000	0,00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 35,97 m-g/m³	m-g	6,4746	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
47 d.1.9	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku przedmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m	r-g	0,1800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
48 d.1.9	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku przedmiar = 2,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	0,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
49 d.1.9	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową przedmiar = 1,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	0,2860	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm 0,806 m/m	m	0,8060	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,7 szt/m	szt	0,7000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	0,1530	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW 1,25 szt/m	szt	1,2500	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 5,5 %(od M)	%	5,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,0060	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
50 d.1.9	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51 d.1.9	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt.	r-g	0,3916	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
52 d.1.9	KNR 0-13 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,175 r-g/m	r-g	2,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm 0,956 m/m	m	11,4720	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm 0,616 szt/m	szt	7,3920	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm 1,39 szt/m	szt	16,6800	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,025 m-g/m	m-g	0,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53 d.1.9	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
54 d.1.9	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
55 d.1.9	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm przedmiar = 1+1 = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2482 r-g/m	r-g	0,4964	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm 0,922 m/m	m	1,8440	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 110 mm 0,517 szt/m	szt	1,0340	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,045 m/m	m	0,0900	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm 1,3 szt/m	szt	2,6000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,025 m-g/m	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
56 d.1.9	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
57 d.1.9	KNR 0-13 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm przedmiar = 2,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,175 r-g/m	r-g	0,4375	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm 0,956 m/m	m	2,3900	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm 0,616 szt/m	szt	1,5400	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm 1,39 szt/m	szt	3,4750	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,025 m-g/m	m-g	0,0625	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
58 KNR 0-13 d.1.9 0228-02		Rurociągi o śr. 75 mm przedmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2169 r-g/m	r-g	2,3859	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm 0,933 m/m	m	10,2630	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 75 mm 0,539 szt/m	szt	5,9290	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm 1,32 szt/m	szt	14,5200	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,025 m-g/m	m-g	0,2750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
59 KNR 2-15 d.1.9 0221-01		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolaniem przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42*0,955=2,3111 r-g/szt.	r-g	2,3111	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne,chromowane z grzybkiem i dźwignią 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
60 KNR 0-35 d.1.9 0123-01		Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,9 r-g/kpl.	r-g	3,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabiny natryskowe do kąpiei narożne kwadratowe z szybami ze szkła hartowanego 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	0,3400	0,000		0,00	
5*		0,34 dm ³ /kpl. syfon 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61 d.1.9	KNR 4-01 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg.w ścianach z cegieł przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,04 r-g/m	r-g	4,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 23 szt/m	szt	92,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0039 t/m	t	0,0156	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00222 t/m	t	0,0089	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,02 m ³ /m	m ³	0,0800	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,009 m ³ /m	m ³	0,0360	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,1200	0,000			0,00
9*		wyciąg 0,13 m-g/m	m-g	0,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
62 d.1.9	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278382 r-g/m	r-g	3,3406	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,0004	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m ³ /m	m ³	0,0077	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm 0,022 szt/m	szt	0,2640	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,05 m ³ /m	m ³	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	0,3792	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
63 d.1.9	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9,22*0,955=8,8051 r-g/szt.	r-g	8,8051	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójniki 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
64 KNR 0-13 d.1.9 0129-02		Rurociągi o śr. 25 mm przedmiar = 8+7 = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2218 r-g/m	r-g	3,3270	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PE 1,03 m/m	m	15,4500	0,000		0,00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm 0,845 szt/m	szt	12,6750	0,000		0,00	
4*		mufy elektrooporowe o śr. 25 mm 1,69 szt/m	szt	25,3500	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25 szt/m	szt	18,7500	0,000		0,00	
6*		kołki rozporowe 1,25 szt/m	szt	18,7500	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
65 KNR 4-01 d.1.9 0339-01		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 cęg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m	r-g	3,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
66 KNR 4-01 d.1.9 0336-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 cęg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5+7+8 = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	12,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
67 KNR 2-15 d.1.9 0112-03		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29*0,955=0,27695 r-g/szt.	r-g	0,2770	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
68 d.1.9	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	0,9100	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm JS 2,5 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
69 d.1.9	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29*0,955=0,27695 r-g/szt.	r-g	0,2770	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
70 d.1.9	KNR 2-15 0111-01 analogia	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr.nom. 25 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,41*0,955=1,34655 r-g/kpl.	r-g	1,3466	0,000	0,00		
2*		-- M -- króciec stalowy p/dźwiękowy do hydroforów 25-40 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2,06 szt./kpl.	szt.	2,0600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,0800	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
71 d.1.9	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 7,5+3,5+4,0 = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	4,2900	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	16,5000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt/m	szt	16,8000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	21,4500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0255	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
72 d.1.9	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/kpl.	r-g	0,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt/kpl.	szt	1,0500	0,000		0,00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt/kpl.	szt	1,0500	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
73 d.1.9	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	2,0220	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
74 d.1.9	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4,5+5,0 = 9,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	2,7170	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 15 mm 1,1 m/m	m	10,4500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 15 mm 1,12 szt/m	szt	10,6400	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm 1,43 szt/m	szt	13,5850	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0162	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
75 d.1.9	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	1,7340	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki PP o śr. zewnętrznej 15 mm 3 szt/szt.	szt	18,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PP z gwintem o śr. zewnętrznej 15 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
76 d.1.9	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	1,1610	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
77 d.1.9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 18 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,113 r-g/m	r-g	2,0340	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0,02 m/m	m	0,3600	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0360	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0,002 szt/m	szt	0,0360	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,006 szt/m	szt	0,1080	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0018	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
78 d.1.9 0137-01		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,711 r-g/szt.	r-g	1,4220	0,000	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe standardowe o śr. nomi- nalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/szt.	m-g	0,0120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
79 d.1.9 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,000	0,00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
80 d.1.9 0136-01		Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne z tworzywa sztuczne- go o śr. nominalnej 15 mm pralka 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
81 d.1.9	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1898 r-g/m	r-g	2,2776	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1,1 m/m	m	13,2000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0159 dm³/m	dm³	0,1908	0,000		0,00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0,098 m/m	m	1,1760	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	72,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	0,0246	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
82 d.1.9	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	1,2648	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1,1 m/m	m	6,6000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0186 dm³/m	dm³	0,1116	0,000		0,00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0,1351 m/m	m	0,8106	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	36,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0047 m-g/m	m-g	0,0282	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
83 d.1.9	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	5,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	48,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0047	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0026	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0240	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0120	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1200	0,000			0,00
9*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
84 KNR 4-01 d.1.9 0324-02		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' przedmiar = 4,0+5,0 = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	4,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	36,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,0027	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0020	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0180	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0090	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0900	0,000			0,00
9*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,2700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		Instalacja centralnego ogrzewania						
85	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.					
d.1. 0427-01		przedmiar = 5 kpl.						
10								
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	4,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm bypass 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		zawory powrotne o śr. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
86	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.					
d.1. 0412-07		przedmiar = 7 szt.						
10								
1*		-- R -- robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	2,3940	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
87	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.					
d.1. 0418-07		przedmiar = 5 szt.						
10								
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	9,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 1 kpl/szt.	kpl	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
88	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.					
d.1. 0418-07		przedmiar = 1 szt.						
10								
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 kpl/szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
89 d.1. 0418-04 10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe łazienkowe - drabinka przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	1,5700	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 kpl/szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,32 m-g/szt.	m-g	0,3200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
90 d.1. 0406-03 10	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 7 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7,01 r-g/próba	r-g	49,0700	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/próba	m	14,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	1,4000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	1,4000	0,000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt/próba	szt	4,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/próba	m-g	0,0007	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
91 d.1. 0436-01 10	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 7 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	2,4990	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
92 d.1. 0435-01 10	KNR-W 2-15	Krzyż dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wykonanie nastaw na zaworach wbudowanych w grzejnikach przedmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	2,0160	0,000	0,00		
2*		-- M -- kryzy dławiące do połączeń gwintowanych 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
93 d.1. 0412-02 10 analogia	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	1,8690	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
94 d.1. 0412-02 10 analogia	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z termoregulacją przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	1,8690	0,000	0,00		
2*		-- M -- Głowica termostaticzna, wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 stopni C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja centralnego ogrzewania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		Instalacje elektryczne						
95	KNNR 3 304-	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej przedmiar = $0,5 \times 0,12 \times 0,5 = 0,03 \text{ m}^3$	m ³					
d.1. 1								
11								
1*		-- R -- robocizna 69,5 r-g/m ³	r-g	2,0850	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna m.50' 0,02 m ³ /m ³	m ³	0,0006	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
96	KNNR 5 404-	Tablica elektryczna o masie do 10 kg przedmiar = 1 szt	szt					
d.1. 1								
11								
1*		-- R -- robocizna 2,63 r-g/szt	r-g	2,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica licz.3-faz.typu ZNL-3B z wył.S191 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
97	KNNR 5 404-	Obudowa o powierzchni do 0,1 m2 przedmiar = 1 szt	szt					
d.1. 5								
11								
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt	r-g	0,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drzwiczki 2-skrzydłowe o ciężarze 50-60 kg 1 kg/szt	kg	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
98	KNNR 5	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie przedmiar = 12 szt	szt					
d.1. 1201-1								
11								
1*		-- R -- robocizna 0,0089 r-g/szt	r-g	0,1068	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1,03 szt/szt	szt	12,3600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
99	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) przykręcane do ściany, 2 mocowania przedmiar = 10 szt	szt					
d.1. 1104-4								
11								
1*		-- R -- robocizna 0,0788 r-g/szt	r-g	0,7880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt' 1 szt/szt	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
100	KNNR 5	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów	m					
d.1.	1105-7	przedmiar = 10+10+5 = 25,00 m						
11								
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	3,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytka "BAKS" KPR 100H50 1 m/m	m	25,0000	0,000		0,00	
3*		Łącznik korytka narożny 218 U712 0,5 szt/m	szt	12,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
101	KNNR 5 205-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe (YDY 3x2,5)	m					
d.1.	1	przedmiar = 25 m						
11								
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,3650	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm ² 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
102	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany na uchwytych bezśrubowych /YDY 3x2,5/	m					
d.1.	4	przedmiar = 25 m						
11								
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,3650	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm ² 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
103	KNNR 3 305-	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m ³					
d.1.	1	przedmiar = 0,12 m ³						
11								
1*		-- R -- robocizna 139 r-g/m ³	r-g	16,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna m.50 0,34 m ³ /m ³	m ³	0,0408	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
104	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m					
d.1.	0101-08	przedmiar = 25 m						
11								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,138 r-g/m	r-g	3,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe' 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		złączki' 0,41 szt./m	szt.	10,2500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
105 d.1. 1 11	KNNR 5 715-	Układanie z mocowaniem w budynkach, budowach lub estakadach i w rurach kabli o masie do 0,5 kg/m (YDY 3x2,5) przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	2,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna N (TN) 0,005 kg/m	kg	0,1250	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa typu OKi 0,05 szt/m	szt	1,2500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1675	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1100	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 55-63 KW (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1100	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
106 d.1. 3 11	KNNR 5 205-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm2, podłoże inne niż betonowe (YDY 5x6) przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x6 mm2 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
107 d.1. 3 11	KNNR 5 205-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm2, podłoże inne niż betonowe (YLY 5x6) przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz.YLY 5x6,0 0,6/1kV 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
108 d.1. 3 11	KNNR 5 205-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm2, podłoże inne niż betonowe (YDY 4x4) przedmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	0,5880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.4x4 mm2 1,04 m/m	m	7,2800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
109 d.1. 2 11	KNNR 5 205-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, podłoże inne niż betonowe (YDY 4x2,5) przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704 r-g/m	r-g	0,2816	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.4x2.5 mm2 1,04 m/m	m	4,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
110 d.1. 9 11	KNNR 5 726-	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 (analogia - przewód YDY/YLY 5x6) przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt	r-g	7,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa typu OKi' 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
111 d.1. 1 11	KNNR 5 205-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe (YDY 3x1,5) przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,3650	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x1.5 mm2 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
112	KNNR 5 205-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych	m					
d.1. 1		bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² ,						
11		podłoże inne niż betonowe (YDY 4x1,5)						
		przedmiar = 5 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,2730	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przechr.4x1.5 mm ²	m	5,2000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
113	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych ko-	m					
d.1. 4		rytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył						
11		do 7,5 mm ² , układany na uchwytach bezśrubo-						
		wych /YDY 3x1,5/ przedmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,8190	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przechr.3x1.5 mm ²	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
114	KNNR 5 502-	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych	kpl.					
d.1. 4		lub równoważne						
11		przedmiar = 5 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	4,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa typu ORN 418 (4xLF18W) IP20 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
115	KNR 5-08	Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przy-	kpl.					
d.1. 502-5		kręcane podłoża z cegły,mocowanie na 2 koł-						
11		kach kotwiących						
		przedmiar = 5 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/kpl.	r-g	0,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
116	KNNR 5 301-	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej	szt					
d.1. 11		lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w						
11		podłożu ceglanym						
		przedmiar = 12 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt	r-g	1,0968	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
117 d.1. 2 11	KNNR 5 301-	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym przedmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt	r-g	1,3080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	24,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
118 d.1. 6 11	KNNR 5 302-	Puszki izolacyjne bryzgoszczelne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt	r-g	1,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna n/t PO-75x75/380 JP-20 1,02 szt/szt	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
119 d.1. 2 11	KNNR 5 303-	Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 mm o 4 wylotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,459 r-g/szt	r-g	0,9180	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki 1,02 szt/szt	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
120 d.1. 1 11	KNNR 5 302-	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze przedmiar = 35 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt	r-g	2,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt	szt	35,7000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.1. 2 11	KNNR 5 306-	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt	r-g	0,6320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik 1-biegunowy p.t. 1,02 szt/szt	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
122 d.1. 3 11	KNNR 5 306-	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt	r-g	0,7560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełączniki świecznikowe 6A 1,02 szt/szt	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
123 d.1. 4 11	KNNR 5 306-	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt	r-g	1,6170	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik klaw.p/t.10 A 250 V schod.nf 503 1,02 szt/szt	szt	7,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
124 d.1. 1 11	KNNR 5 307-	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy, przycisk przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt	r-g	0,4620	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik bryzgoszcz. 1,02 szt/szt	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
125 d.1. 4 11	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany na uchwytych bezśrubowych /YDY 3x2,5/ przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,3650	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
126 KNNR 5 205-d.1. 11		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe (YDY 3x2,5) przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,8190	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
127 KNNR 5 301-d.1. 11		Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt	r-g	0,7312	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
128 KNNR 5 308-d.1. 5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane przedmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/szt	r-g	2,2770	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtycz.bakel.bryzgoszcz.2-biegunowe 10A n.t.NF-421	szt	9,1800	0,000		0,00	
3*		1,02 szt/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
129 KNNR 5 308-d.1. 2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, pojedyncze przedmiar = 29 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt	r-g	7,9170	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtycz.p/t 2P+Z,10/16A,250V,PT-130	szt	29,5800	0,000		0,00	
3*		1,02 szt/szt materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
130 d.1. 1 11	KNNR 5 202-	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju do 2,5 mm ² (LgY 2,5) przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/m	r-g	0,2370	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany LgY-750 V 2.5 mm ² 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
131 d.1. 2 11	KNNR 5 202-	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju do 10 mm ² (LgY 4) przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,0537	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany LgY-750 V 4 mm ² 1,04 m/m	m	3,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
132 d.1. 2 11	KNNR 5 202-	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju do 10 mm ² (LgY 10) przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,0358	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany LgY-750 V 10 mm ² 1,04 m/m	m	2,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
133 d.1. 1204-1 11	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² przedmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa typu K dla żył o przekroju 6 mm ² 1,03 szt/szt	szt	16,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
134 d.1. 1201-1 11	KNNR 5	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie przedmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0089 r-g/szt	r-g	0,1068	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	12,3600	0,000		0,00	
3*		1,03 szt/szt materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
135	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) przykręcane do ściany, 2 mocowania	szt					
d.1.	1104-4	przedmiar = 5 szt						
11								
1*		-- R -- robocizna 0,0788 r-g/szt	r-g	0,3940	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
136	KNNR 5	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do go-	m					
d.1.	1105-7	towych otworów						
11		przedmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	2,3700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytka "BAKS" KPR 100H50 1 m/m	m	15,0000	0,000		0,00	
3*		Łącznik korytka narożny 218 U712 0,5 szt/m	szt	7,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
137	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych ko-	m					
d.1.	4	rytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył						
11		do 7,5 mm2, układany na uchwytych bezśrubo-						
		wych /YDY 3x2,5/ przedmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,8190	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
138	KNNR 5 205-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych	m					
d.1.	1	bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2,						
11		podłoże inne niż betonowe (YDY 3x2,5) przedmiar = 7 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,3822	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2 1,04 m/m	m	7,2800	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
139	KNNR 5	Osadzanie kołków kotwiących M10 w stropie	szt					
d.1. 1201-5		przedmiar = 2 szt						
11								
1*		-- R -- robocizna 0,0238 r-g/szt	r-g	0,0476	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące metalowe rozporowe 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
140	KNNR 5 201-	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do	m					
d.1. 3		rur o przekroju 4 mm2 (pilot)						
11		przedmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0242 r-g/m	r-g	1,2100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Druły stal.okrągłe,twarde,ocynk.6-8mm 0,208 kg/m	kg	10,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
141	KNNR 5	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy na-	szt					
d.1. 1304-2		stępny pomiar						
11		przedmiar = 3 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
142	KNNR 5	Skuteczność zerowania, każdy następny po-	szt					
d.1. 1304-6		miar						
11		przedmiar = 24 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	6,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
143	KNNR 5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego	po-					
d.1. 1301-1		niskiego napięcia obwód o 1 fazie	miar					
11		przedmiar = 24 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	31,2000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
144 KNNR 5 d.1. 1301-2 11		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach przedmiar = 22 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	38,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
145 KNNR 5 d.1. 1302-4 11		Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach przedmiar = 1 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odcinek	r-g	1,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze' 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
146 KNNR 5 d.1. 1346-8 11		Badanie ochrony przeciwporażeniowej i odgro- mowej instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaznika przeciwporażeniowego różnicowo- prądowego przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,5 r-g/szt	r-g	13,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
147 KNR AT-13 d.1. 0103-22 11		Osadzenie przepustów w ścianach lub stro- pach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 80 mm - przepusty w ścianach przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,733 r-g/szt.	r-g	13,8640	0,000	0,00		
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego' 1,01 szt/szt.	szt	8,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze' 10 %(od M)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
148 KNR AT-13 d.1. 0103-22 11		Osadzenie przepustów w ścianach lub stro- pach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 80 mm - przepusty w stropach przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,805 r-g/szt.	r-g	10,8300	0,000	0,00		
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1,01 szt/szt.	szt	6,0600	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze' 10 %(od M)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Lokal nr 24

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Elewacje						
149	KNR AT-05 d.2 1653-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m przedmiar = $3 \cdot (14+5) = 57,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2022 r-g/m ²	r-g	11,5254	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0,00012 m ³ /m ²	m ³	0,0068	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 0,1807 szt/m ²	szt	10,2999	0,000		0,00	
4*		zaślepi z tworzywa sztucznego 0,1807 szt./m ²	szt.	10,2999	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe 0,0481 m-g/m ²	m-g	2,7417	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
150	KNR AT-26 d.2 0103-02	Zabezpieczenie okien folią przedmiar = $1,41 \cdot 1,71 \cdot 4 + 2,05 \cdot 1,0 \cdot 2 + 1,1 \cdot 0,9 = 14,734 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	1,7681	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia ochronna - przezroczysta 1,1 m ² /m ²	m ²	16,2074	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
151	KNR AT-31 d.2 0101-04	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 12 cm na ścianach przedmiar = $1,65 \cdot 3,0 + 1,71 \cdot 0,5 \cdot 3 = 7,515 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,991 r-g/m ²	r-g	7,4474	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe FS15 0,1224 m ³ /m ²	m ³	0,9198	0,000		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20 4,5 kg/m ²	kg	33,8175	0,000		0,00	
4*		woda 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0075	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0339 m-g/m ²	m-g	0,2548	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0262 m-g/m ²	m-g	0,1969	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
152	KNR 9-24 d.2 0211-01	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z gazobetonu przedmiar = $\text{poz.} 151 \cdot 5 = 37,575 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,035 r-g/szt.	r-g	1,3151	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki do mocowania płyt z "grzybkami"	szt.	38,7022	0,000		0,00	
3*		1,03 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
153	KNR 9-24 d.2 0211-04	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki Krotność = 2 przedmiar = poz.151 = 7,515 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,504*2=1,008 r-g/m ²	r-g	7,5751	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka podtynkowa z włókna szklanego 145 g/ m ² 1,1*2=2,2 m ² /m ²	m ²	16,5330	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa i zbrojąca 3,65*2=7,3 kg/m ²	kg	54,8595	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
154	KNR AT-31 d.2 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego przedmiar = (1,71*2+1,47)*8+1,11*2+0,98 = 42,320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	6,7712	0,000	0,00		
2*		-- M -- profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wto- pioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm 0,468 szt./m	szt.	19,8058	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa i zbrojeniowa Baumit KlebeS- pachtel 0,85 kg/m	kg	35,9720	0,000		0,00	
4*		woda 0,0002 m ³ /m	m ³	0,0085	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0296	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0212	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
155	KNR 4-01 d.2 0727-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cemento- wych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) przedmiar = poz.151 7,515 (1,47+1,71*2)*8*0,2+0,98*1,11*2*0,2 8,259 RAZEM 15,774 m ²	m ²					
1*	ościeża	-- R -- robocizna 1,13 r-g/m ²	r-g	17,8246	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0068 t/m ²	t	0,1073	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m ³ /m ²	m ³	0,0221	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Piasek zwykły 0,0256 m³/m²	m³	0,4038	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0072 m³/m²	m³	0,1136	0,000		0,00	
6*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0224 kg/m²	kg	0,3533	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m²	m-g	0,4732	0,000			0,00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m²	m-g	0,4732	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
156	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = poz.149 = 57,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m²	r-g	15,5040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
157	KNR 0-23 d.2 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT PLUS przedmiar = poz.151+8,259 = 15,774 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1035 r-g/m²	r-g	1,6326	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT PLUS 0,3 kg/m²	kg	4,7322	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m²	m-g	0,0032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
158	KNR 9-03 d.2 0101-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe ATLAS REKORD przedmiar = poz.151+8,258 = 15,773 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,428 r-g/m²	r-g	6,7508	0,000	0,00		
2*		-- M -- gotowa sucha mieszanka - tynk cem. ATLAS REKORD 1,5*1,2=1,8 kg/m²	kg	28,3914	0,000		0,00	
3*		woda 0,0028 m³/m²	m³	0,0442	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0257 m-g/m²	m-g	0,4054	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0167 m-g/m²	m-g	0,2634	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159	KNR 9-03 d.2 0101-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe cementowe zatarte ATLAS SILIKON ANX przedmiar = poz.151+8,259 = 15,774 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,428 r-g/m ²	r-g	6,7513	0,000	0,00		
2*		-- M -- gotowa sucha mieszanka - PODKŁAD POD tynk silikonowy ATLAS SILIKON ANX 0,3 kg/m ²	kg	4,7322	0,000		0,00	
3*		woda 0,0028 m ³ /m ²	m ³	0,0442	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0257 m-g/m ²	m-g	0,4054	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0167 m-g/m ²	m-g	0,2634	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
160	KNR 0-23 d.2 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silonowych tynków dekor. ATLAS TYNK SILIKONOWY o fakturze baranek gr.1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie przedmiar = poz.151+8,259 = 15,774 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4986 r-g/m ²	r-g	7,8649	0,000	0,00		
2*		-- M -- silikonowy tynk dekoracyjny baranek ATLAS TYNK SILIKONOWY 2,5 kg/m ²	kg	39,4350	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m ²	m-g	0,1010	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m ²	m-g	0,1420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
161	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej w kolorze brązowym - parapety przedmiar = (1,5*4+1,1*1)*0,35 = 2,485 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	3,9014	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska 5,55 kg/m ²	kg	13,7918	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	0,0721	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt/m ²	szt	16,6495	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,015 %(od M)	%	0,0150	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0171	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
162	KSNR 2 d.2 1301-10 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową dwukrotnie bez gruntowania - kolorystyka wg projektu wraz z ościeżnicami - nie odliczono powierzchni stolarki budowlanej przedmiar = poz.149 = 57,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,164 r-g/m ²	r-g	9,3480	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba silikonowa kolorystyka wg projektu 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	17,2710	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0228	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
163	KNR 4-01 d.2 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość do 1 km przedmiar = 1,12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,13 r-g/m ³	r-g	2,3856	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 1,23 m-g/m ³	m-g	1,3776	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
164	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 przedmiar = 1,12 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,04*3=0,12 m-g/m ³	m-g	0,1344	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Elewacje
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja domofonowa i RTV SAT - niskopracowe						
165	KNR-W 5-08 d.3 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/aparat	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0,24 kg/aparat	kg	0,2400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
166	KNR-W 5-08 d.3 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach przedmiar = 4*5 = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,138 r-g/m	r-g	2,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe" 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		złączki" 0,41 szt./m	szt.	8,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
167	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.	r-g	0,1896	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
168	KNR-W 5-08 d.3 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,3580	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody izolowane YTKSY 2x2x0,5mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
169	KNR-W 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia SR-N15 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm³/szt.	dm³	0,0100	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
170	KNR-W 5-08 d.3 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
171	KNR-W 5-08 d.3 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - elektronika i transformator przedmiar = 1 szt	szt					
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Elektronika 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Transformator domofonu 4 szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
172	KNR-W 5-08 d.3 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt	r-g	0,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
173	KNR-W 5-08 d.3 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - chipy przedmiar = 2 szt	szt					
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt	r-g	1,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
174	KNR AL-01 d.3 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod przedmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/szt	r-g	1,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
175	KNR AL-01 d.3 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,52 r-g/szt	r-g	1,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
176	KNR 2-25 d.3 0708-01	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - montaż przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda radiowe Gn-2 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		wkręty do drewna 0,01 kg/szt.	kg	0,0300	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
177	KNR 5-08 d.3 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5907*0,955=0,564118 r-g/szt.	r-g	1,6924	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
178	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,451*0,955=0,430705 r-g/szt.	r-g	1,2921	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
179	KNR 5-06 d.3 0605-02	Instalowanie gniazd wsopółosiowych - analogia przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,97*0,955=0,92635 r-g/szt.	r-g	2,7790	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0,03 kg/szt.	kg	0,0900	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
180 d.3	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 przedmiar = 3 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/odc.	r-g	9,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
181 d.3	KNR 5-06 0204-02 analogia	Instalowanie i uruchomienie wzmacniacza antenowego przedmiar = 1 wzm.	wz m.					
1*		-- R -- robocizna 6,37*0,955=6,08335 r-g/wzm.	r-g	6,0834	0,000	0,00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0,0044 kg/wzm.	kg	0,0044	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
182 d.3	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach przedmiar = 4*5 = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,138 r-g/m	r-g	2,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	8,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
183 d.3	KNR-W 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,3580	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody izolowane Przewód Koncentryczny Antenowy TV RG6 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
184 d.3	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45*0,955=0,42975 r-g/szt.	r-g	0,8595	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0,002 kg/szt.	kg	0,0040	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
185	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu RTV SAT - linia transmisji wizji przedmiar = 3 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,85 r-g/linia	r-g	5,5500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Instalacja domofonowa i RTV SAT - niskoprądowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Remont piwnicy lokatorskiej dla lokalu 20 i 21						
186	KNR-W 2-02 d.4 1037-01	Drzwi piwniczne ażurowe przedmiar = 2,1*1,1 = 2,310 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	2,2176	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwi piwniczne 0,5 szt/m ²	szt	1,1550	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0462	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
187	TZKNBK XV d.4 0101-02	Dwukrotne pobielenie wapnem powierzchni cegłanych, kamiennych lub rapowanych - ściany i sufit przedmiar = 2,1*3,48*2,12+3,48*2,12 = 22,871 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	3,2019	0,000	0,00		
2*		-- M -- wapno lasowane 0,0016 m ³ /m ²	m ³	0,0366	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
188	TZKNBK XX d.4 3250-01	Zasuwa stalowa do drzwi wierzchnia prosta przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	0,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa i oczko 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Remont piwnicy lokatorskiej dla lokalu 20 i 21

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od Ł(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Lokal nr 24				0,00
1.1	Wyburzenia i przekucia w ścianach				0,00
1.2	Posadzki, strop, sufit				0,00
1.3	Projektowane ścianki działowe, nadproża				0,00
1.4	Komin, wentylacja				0,00
1.5	Tynki i okładziny ścian				0,00
1.6	Stolarka				0,00
1.7	Malowanie				0,00
1.8	Instalacja gazowa				0,00
1.9	Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna				0,00
1.10	Instalacja centralnego ogrzewania				0,00
1.11	Instalacje elektryczne				0,00
2	Elewacje				0,00
3	Instalacja domofonowa i RTV SAT - niskopiętrowe				0,00
4	Remont piwnicy lokatorskiej dla lokalu 20 i 21				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 853,4974	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m ³	0,0068		0,0068	0,00	0,00					
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,0067		0,0067	0,00	0,00					
3.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
4.	baterie umywalkowe standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	8,7720		8,7720	0,00	0,00					
6.	blacha stalowa powlekana płaska	kg	13,7918		13,7918	0,00	0,00					
7.	błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	175,639 5		175,639 5	0,00	0,00					
8.	brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	cegła budowlana pełna	szt	332,520 0		332,520 0	0,00	0,00					
10.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1073		0,1073	0,00	0,00					
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,1964		0,1964	0,00	0,00					
12.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0881		0,0881	0,00	0,00					
13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1034		0,1034	0,00	0,00					
14.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0140		0,0140	0,00	0,00					
16.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,0004		0,0004	0,00	0,00					
17.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,0077		0,0077	0,00	0,00					
18.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0097		0,0097	0,00	0,00					
19.	drewno opałowe	kg	25,8000		25,8000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
20.	Druty stal.okrągłe,twarde,ocynk.6-8mm	kg	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
21.	drzwi piwniczne	szt	1,1550		1,1550	0,00	0,00					
22.	Drzwiczki 2-skrzydłowe o ciężarze 50-60 kg	kg	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	Elektronika	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	Elementy komina dł 15m	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
25.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT PLUS	kg	4,7322		4,7322	0,00	0,00					
26.	farba emulsyjna	dm ³	81,6314		81,6314	0,00	0,00					
27.	farba ftalowa do gruntowania ogólne-go stosowania	dm ³	0,4150		0,4150	0,00	0,00					
28.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólne-go stosowania	dm ³	0,4700		0,4700	0,00	0,00					
29.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0100		0,0100	0,00	0,00					
30.	farba silikonowa kolorystyka wg pro-jektu	dm ³	17,2710		17,2710	0,00	0,00					
31.	folia ochronna - przezroczysta	m ²	16,2074		16,2074	0,00	0,00					
32.	folii PE gr 0,2mm	m ²	122,8080		122,8080	0,00	0,00					
33.	folii PE gr 0,2mm'	m ²	122,8080		122,8080	0,00	0,00					
34.	gips budowlany szpachlowy	t	0,2150		0,2150	0,00	0,00					
35.	gips budowlany szpachlowy	t	0,5592		0,5592	0,00	0,00					
36.	gips szpachlowy	t	0,0240		0,0240	0,00	0,00					
37.	Głowica termostatyczna, wersja stan-dardowa, zakres nastaw 8..28 stopni C, ochrona przed zamarzaniem, moż-liwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
38.	gniazda radiowe Gn-2	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
39.	gniazdo	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
40.	Gniazdo wtycz.bakel.bryzgoszcz.2-biegunowe 10A n.t.NF-421	szt	9,1800		9,1800	0,00	0,00					
41.	Gniazdo wtycz.p/t 2P+Z,10/16A,250V,PT-130	szt	29,5800		29,5800	0,00	0,00					
42.	gotowa sucha mieszanka - PODKŁAD POD tynk silikonowy ATLAS SILIKON ANX	kg	4,7322		4,7322	0,00	0,00					
43.	gotowa sucha mieszanka - tynk cem. ATLAS REKORD	kg	28,3914		28,3914	0,00	0,00					
44.	gruz	m ³	7,9860		7,9860	0,00	0,00					
45.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp-letem zawieszń	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
46.	grzejniki stalowe dwupłytowe z komp-letem zawieszń'	kpl	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
47.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kom-pletem zawieszń	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
48.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3216		0,3216	0,00	0,00					
49.	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 3x2,5 mm2	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
50.	kabiny natryskowe do kąpeli narożne kwadratowe z szybami ze szkła harto-wanego	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
51.	kłamry ciesielskie	kg	0,5628		0,5628	0,00	0,00					
52.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,3024		0,3024	0,00	0,00					
53.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	108,0000		108,0000	0,00	0,00					
54.	kołki do mocowania płyt z "grzybkami"	szt.	38,7022		38,7022	0,00	0,00					
55.	Kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
56.	kołki rozporowe	szt	18,7500		18,7500	0,00	0,00					
57.	kołki rozporowe plastikowe	szt	31,9494		31,9494	0,00	0,00					
58.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	58,7200		58,7200	0,00	0,00					
59.	Końcówka kablowa typu K dla żył o przekroju 6 mm2	szt	16,4800		16,4800	0,00	0,00					
60.	Korytka "BAKS" KPR 100H50	m	40,0000		40,0000	0,00	0,00					
61.	kotwy metalowe	szt.	234,7800		234,7800	0,00	0,00					
62.	kotwy stalowe	szt.	58,0193		58,0193	0,00	0,00					
63.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	3,4686		3,4686	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
64.	króciec stalowy p/dźwiękowy do hydroforów 25-40 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
65.	kryzy dławiące do połączeń gwintowanych	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
66.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0,7000		0,7000	0,00	0,00					
67.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 110 mm	szt	1,0340		1,0340	0,00	0,00					
68.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm	szt	8,9320		8,9320	0,00	0,00					
69.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 75 mm	szt	5,9290		5,9290	0,00	0,00					
70.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	1,0500		1,0500	0,00	0,00					
71.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
72.	kształtki PP o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
73.	kształtki PP z gwintem o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
74.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1,0500		1,0500	0,00	0,00					
75.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	10,6400		10,6400	0,00	0,00					
76.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	16,8000		16,8000	0,00	0,00					
77.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	4,3080		4,3080	0,00	0,00					
78.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt	12,6750		12,6750	0,00	0,00					
79.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	113,9103		113,9103	0,00	0,00					
80.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	42,2302		42,2302	0,00	0,00					
81.	kształtowniki walcowane - ceownik	kg	141,8400		141,8400	0,00	0,00					
82.	listwy przyścienne z drewna	m	29,0116		29,0116	0,00	0,00					
83.	Łącznik bryzgoszcz.	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
84.	Łącznik klaw.p/t.10 A 250 V schod.nf 503	szt	7,1400		7,1400	0,00	0,00					
85.	Łącznik korytka narożny 218 U712	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
86.	łącznik wzdużny RIGIPS do CD 60	szt.	13,7600		13,7600	0,00	0,00					
87.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	6,1800		6,1800	0,00	0,00					
88.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
89.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	14,6200		14,6200	0,00	0,00					
90.	masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	55,0400		55,0400	0,00	0,00					
91.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	43,1215		43,1215	0,00	0,00					
92.	mufy elektrooporowe o śr. 25 mm	szt	25,3500		25,3500	0,00	0,00					
93.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0,4686		0,4686	0,00	0,00					
94.	nawiewniki	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
95.	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
96.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	1,0880		1,0880	0,00	0,00					
97.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw'	m ²	10,0550		10,0550	0,00	0,00					
98.	Opaska kablowa typu OKi	szt	1,2500		1,2500	0,00	0,00					
99.	Opaska kablowa typu OKi'	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
100.	Oprawa typu ORN 418 (4xLF18W) 0. IP20	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
101.	ościeżnice drzwiowe stalowe'	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
102.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	19,8000		19,8000	0,00	0,00					
103.	panele podłogowe	m ²	26,0104		26,0104	0,00	0,00					
104.	papier ścierny	m ²	0,3000		0,3000	0,00	0,00					
105.	pianka	m ²	30,0120		30,0120	0,00	0,00					
106.	pianka poliuretanowa	kg	3,1853		3,1853	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 7.	piasek do zapraw	m ³	1,3053		1,3053	0,00	0,00					
10 8.	Piasek zwykły	m ³	0,4038		0,4038	0,00	0,00					
10 9.	płytki z kamieni sztucznych	m ²	31,6607		31,6607	0,00	0,00					
11 0.	płytki z kamieni sztucznych'	m ²	64,0761		64,0761	0,00	0,00					
11 1.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	177,160 0		177,160 0	0,00	0,00					
11 2.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	228,931 9		228,931 9	0,00	0,00					
11 3.	płyty styropianowe 15cm EPS Podło- ga	m ²	98,9000		98,9000	0,00	0,00					
11 4.	płyty styropianowe FS15	m ³	0,9198		0,9198	0,00	0,00					
11 5.	płyty z wełny mineralnej	m ²	57,2330		57,2330	0,00	0,00					
11 6.	podokienniki prefabrykowane	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
11 7.	profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szkla- nego 10x15 cm	szt.	19,8058		19,8058	0,00	0,00					
11 8.	profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	108,360 0		108,360 0	0,00	0,00					
11 9.	profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL'	m	325,080 0		325,080 0	0,00	0,00					
12 0.	próg aluminiowy	szt	4,8000		4,8000	0,00	0,00					
12 1.	Przelączniki świecznikowe 6A	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
12 2.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	6,0600		6,0600	0,00	0,00					
12 3.	przepust z rury z tworzywa sztucznego'	szt	8,0800		8,0800	0,00	0,00					
12 4.	przewody izolowane Przewód Koncen- tryczny Antenowy TV RG6	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
12 5.	przewody izolowane YTKSY 2x2x0,5mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
12 6.	Przewód kabelkowy miedz.YLY 5x6,0 0,6/1kV	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
12 7.	Przewód miedziany LgY-750 V 10 mm2	m	2,0800		2,0800	0,00	0,00					
12 8.	Przewód miedziany LgY-750 V 2.5 mm2	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00					
12 9.	Przewód miedziany LgY-750 V 4 mm2	m	3,1200		3,1200	0,00	0,00					
13 0.	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY- 750 V o przekr.3x1.5 mm2	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00					
13 1.	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY- 750 V o przekr.3x2.5 mm2	m	116,480 0		116,480 0	0,00	0,00					
13 2.	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY- 750 V o przekr.4x1.5 mm2	m	5,2000		5,2000	0,00	0,00					
13 3.	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY- 750 V o przekr.4x2.5 mm2	m	4,1600		4,1600	0,00	0,00					
13 4.	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY- 750 V o przekr.4x4 mm2	m	7,2800		7,2800	0,00	0,00					
13 5.	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY- 750 V o przekr.5x6 mm2	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
13 6.	Puszka odgałęźna n/t PO-75x75/380 JP-20	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
13 7.	Puszki	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
13 8.	puszki bakelitowe	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
13 9.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	35,7000		35,7000	0,00	0,00					
14 0.	rozcieńczalnik	dm ³	0,2100		0,2100	0,00	0,00					
14 1.	rozdzielnia SR-N15	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14	rury kanalizacyjne jednokielichowe z	m	2,6500		2,6500	0,00	0,00					
2.	PCW o śr. 110 mm											
14	rury kanalizacyjne jednokielichowe z	m	13,8620		13,8620	0,00	0,00					
3.	PCW o śr. 50 mm											
14	rury kanalizacyjne jednokielichowe z	m	10,2630		10,2630	0,00	0,00					
4.	PCW o śr. 75 mm											
14	rury PE	m	15,4500		15,4500	0,00	0,00					
5.												
14	rury przepustowe z PCW	m	0,2430		0,2430	0,00	0,00					
6.												
14	rury winidurkowe	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
7.												
14	rury winidurkowe'	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
8.												
14	rury winidurkowe''	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
9.												
15	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
0.												
15	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej	m	10,4500		10,4500	0,00	0,00					
1.	15 mm											
15	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej	m	16,5000		16,5000	0,00	0,00					
2.	20 mm											
15	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	14,3600		14,3600	0,00	0,00					
3.												
15	siatka	m ²	87,7200		87,7200	0,00	0,00					
4.												
15	siatka podtynkowa z włókna szklane- go 145 g/m2	m ²	16,5330		16,5330	0,00	0,00					
5.												
15	silikon	dm ³	0,5680		0,5680	0,00	0,00					
6.												
15	silikon wodoodporny z dodatkiem	dm ³	0,3400		0,3400	0,00	0,00					
7.	środków grzybobójczych											
15	silikonowy tynk dekoracyjny baranek	kg	39,4350		39,4350	0,00	0,00					
8.	ATLAS TYNK SILIKONOWY											
15	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrz- ne wejściowe	m ²	1,8450		1,8450	0,00	0,00					
9.												
16	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrz- ne wejściowe	szt	4,4280		4,4280	0,00	0,00					
0.												
16	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,0721		0,0721	0,00	0,00					
1.												
16	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z top- nikiem TLR 157	kg	0,0084		0,0084	0,00	0,00					
2.												
16	syfon	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
3.												
16	syfony umywalkowe mosiężne, chro- mowane z grzybkami i dźwignią	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
4.												
16	środek uplastyczniający do zapraw ce- mentowych	kg	0,3533		0,3533	0,00	0,00					
5.												
16	śruby kotwiące	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
6.												
16	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,2400		0,2400	0,00	0,00					
7.												
16	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,0900		0,0900	0,00	0,00					
8.												
16	Tablica licz. 3-faz. typu ZNL-3B z wył. S191	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.												
17	taśma spoinowa RIGIPS	m	126,420 0		126,420 0	0,00	0,00					
0.												
17	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	1,9866		1,9866	0,00	0,00					
1.												
17	Transformator domofonu	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
2.												
17	trójniki	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
3.												
17	Uchwyt	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
4.												
17	Uchwyt'	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
5.												
17	uchwyty	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
6.												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
17 7.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	18,7500		18,7500	0,00	0,00					
17 8.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	19,5850		19,5850	0,00	0,00					
17 9.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	21,4500		21,4500	0,00	0,00					
18 0.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
18 1.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
18 2.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
18 3.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	2,6000		2,6000	0,00	0,00					
18 4.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	20,1550		20,1550	0,00	0,00					
18 5.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt	14,5200		14,5200	0,00	0,00					
18 6.	uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt	1,2500		1,2500	0,00	0,00					
18 7.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm	szt	0,2640		0,2640	0,00	0,00					
18 8.	wapno lasowane	m ³	0,0366		0,0366	0,00	0,00					
18 9.	wapno suchogaszzone	t	0,0675		0,0675	0,00	0,00					
19 0.	Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,1250		0,1250	0,00	0,00					
19 1.	wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	szt.	812,7000		812,7000	0,00	0,00					
19 2.	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	3 182,0000		3 182,0000	0,00	0,00					
19 3.	wkręty do drewna	kg	0,0300		0,0300	0,00	0,00					
19 4.	wkręty z kołkami do listew	kg	0,3752		0,3752	0,00	0,00					
19 5.	woda	m ³	0,1043		0,1043	0,00	0,00					
19 6.	woda z rurociągu	m ³	1,5710		1,5710	0,00	0,00					
19 7.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm JS 2,5	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19 8.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19 9.	Wyłącznik 1-biegunowy p.t.	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
20 0.	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	33,8175		33,8175	0,00	0,00					
20 1.	zaprawa	m ³	0,0650		0,0650	0,00	0,00					
20 2.	zaprawa cementowa M 12	m ³	6,4500		6,4500	0,00	0,00					
20 3.	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m ³	0,0408		0,0408	0,00	0,00					
20 4.	Zaprawa cementowo-wapienna m.50'	m ³	0,0006		0,0006	0,00	0,00					
20 5.	zaprawa fuga	kg	15,1086		15,1086	0,00	0,00					
20 6.	zaprawa klejąca	kg	328,4184		328,4184	0,00	0,00					
20 7.	zaprawa klejąca'	kg	119,6098		119,6098	0,00	0,00					
20 8.	zaprawa klejąca i zbrojeniowa Baumit KlebeSpachtel	kg	35,9720		35,9720	0,00	0,00					
20 9.	zaprawa klejowa i zbrojąca	kg	54,8595		54,8595	0,00	0,00					
21 0.	zaprawa spoinująca	kg	37,7265		37,7265	0,00	0,00					
21 1.	zasuwa i oczko	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
21 2.	zaślepki z tworzywa sztucznego	szt.	10,2999		10,2999	0,00	0,00					
21 3.	zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
21 4.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
21 5.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
21 6.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1,4360		1,4360	0,00	0,00					
21 7.	zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm pralka	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
21 8.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
21 9.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
22 0.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1,4000		1,4000	0,00	0,00					
22 1.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0,0360		0,0360	0,00	0,00					
22 2.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
22 3.	złączki	szt.	8,2000		8,2000	0,00	0,00					
22 4.	złączki'	szt.	10,2500		10,2500	0,00	0,00					
22 5.	złączki''	szt.	8,2000		8,2000	0,00	0,00					
22 6.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm bypass	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
22 7.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
22 8.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
22 9.	materiały pomocnicze'	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,6146	0,00	0,00
2.	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	0,1100	0,00	0,00
3.	elektronarzędzia	m-g	6,4746	0,00	0,00
4.	mieszarka do zapraw	m-g	0,6841	0,00	0,00
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1100	0,00	0,00
6.	rusztowania ramowe	m-g	2,7417	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,1200	0,00	0,00
8.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1,5120	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,6083	0,00	0,00
10.	środek transportowy	m-g	14,2073	0,00	0,00
11.	wyciąg	m-g	55,2027	0,00	0,00
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0369	0,00	0,00
13.	żuraw do 5t	m-g	0,2000	0,00	0,00
14.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,3853	0,00	0,00
15.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,1100	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł