
Kosztorys nakładczy (ślepy)

NAZWA INWESTYCJI: Remont lokalu mieszkalnego (pustostanu).
ADRES INWESTYCJI: ul. Sowińskiego 4/3, 33 - 100 Tarnów
NAZWA INWESTORA: Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. w Tarnowie
ADRES INWESTORA: 33 - 100 Tarnów, ul. Waryńskiego 9

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS:

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Roboty budowlane	0,00	0,00%
2	Roboty instalacyjne:	0,00	0,00%
2.1	Gazowe	0,00	0,00%
2.2	Centralne ogrzewanie	0,00	0,00%
2.3	Sanitarne	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		0,00	

Słownie: **zero i 00/100 zł**

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: KOSZTORYS:								
1		Roboty budowlane						
1 d.1	KNR 4-04 0510-02 analiza indywidualna	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m3	0,910	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,910 m3 -- R -- Robocizna $9,01 * 0,35 = 3,1535$ r-g/m3	r-g	2,8697	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka fundamentu pieca	m3	0,150	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,150 m3 -- R -- Robocizna 9,13 r-g/m3	r-g	1,3695	0,000	0,00		
2*	83111	-- S -- sprężarka 2,7 m-g/m3	m-g	0,4050	0,000			0,00
3*	83311	młot pneumatyczny 5,4 m-g/m3	m-g	0,8100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 4-01 0303-04 analogia	Zamurowanie otworów w ścianie po przewodzie dymowym	m2	0,300	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,300 m2 -- R -- Robocizna 3,05 r-g/m2	r-g	0,9150	0,000	0,00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 48,6 szt/m2	szt	14,5800	0,000		0,00	
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 13 kg/m2	kg	3,9000	0,000		0,00	
4*	1602099	piasek do zapraw 0,036 m3/m2	m3	0,0108	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm3 0,05 m-g/m2	m-g	0,0150	0,000			0,00
7*	34312	wyciąg 0,3 m-g/m2	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR-W 2-02 1116-02 analogia	Uzupełnienie posadzki po wyburzeniu pieca	m2	1,500	0,000			
		przedmiar = 1,500 m2						

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna 1,11 r-g/m2	r-g	1,6650	0,000	0,00		
2*	2380824	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0272 m3/m2	m3	0,0408	0,000		0,00	
3*	1701100	cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami 0,0011 t/m2	t	0,0017	0,000		0,00	
4*	1600399	kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy 0,0011 t/m2	t	0,0017	0,000		0,00	
5*	2301099	masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	0,1275	0,000		0,00	
6*	3950300	drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	0,2250	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*	34000	-- S -- wyciąg 0,0395 m-g/m2	m-g	0,0593	0,000			0,00
9*	39000	środek transportowy 0,0014 m-g/m2	m-g	0,0021	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	26,756	0,000			
		przedmiar = 26,756 m2						
1*	999	-- R -- Robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	4,8161	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR-W 2-02 2003-02 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 [wydzielenie pom. łazienki]	m2	12,129	0,000			
		przedmiar = 12,129 m2						
1*	999	-- R -- Robocizna 2,13 * 1,1 = 2,343 r-g/m2	r-g	28,4182	0,000	0,00		
2*	1750899	-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2,06 m2/m2	m2	24,9857	0,000		0,00	
3*	1323300	kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	9,2180	0,000		0,00	
4*	1323320	kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m2	m	24,8645	0,000		0,00	
5*	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt/m2	szt	49,2437	0,000		0,00	
6*	1346399	blachowkręty 27,76 szt./m2	szt.	336,7010	0,000		0,00	
7*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0,00196 t/m2	t	0,0238	0,000		0,00	

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	2310099	plyty z wełny mineralnej 1,03 m2/m2	m2	12,4929	0,000		0,00	
9*	3903010	taśma 3,626 m/m2	m	43,9798	0,000		0,00	
10*	3930099	woda 0,00127 m3/m2	m3	0,0154	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*	34000	wyciąg 0,037 m-g/m2	m-g	0,4488	0,000			0,00
13*	39000	środek transportowy 0,028 m-g/m2	m-g	0,3396	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 4-01 0306-06	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian	m2	0,420	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,420 m2 -- R -- Robocizna 4,39 r-g/m2 -- M --	r-g	1,8438	0,000	0,00		
2*	1800199	cegła budowlana pełna 98 szt/m2	szt	41,1600	0,000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 34,6 kg/m2	kg	14,5320	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,089 m3/m2	m3	0,0374	0,000		0,00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,043 m3/m2	m3	0,0181	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,18 m-g/m2	m-g	0,0756	0,000			0,00
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,66 m-g/m2	m-g	0,2772	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG	m	1,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,200 m -- R -- Robocizna 0,25 r-g/m -- M --	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*	1906599	nadproża prefabrykowane YTONG 1,02 m/m -- S --	m	1,2240	0,000		0,00	
3*	34000	wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 4-01 0726-01 analogia	Uzupełnienie ubytków i odpadającego tynku	m2	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 m2 -- R -- Robocizna 1,47 r-g/m2 -- M --	r-g	29,4000	0,000	0,00		
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	0,0840	0,000		0,00	
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0044 m3/m2	m3	0,0880	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0229 m3/m2	m3	0,4580	0,000		0,00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0053 m3/m2	m3	0,1060	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m2	m-g	0,6000	0,000			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 0-39 0116-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą; powierzchnie poziome	m2	3,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,600 m2 -- R -- Robocizna $0,03+0,098 = 0,128$ r-g/m2 -- M --	r-g	0,4608	0,000	0,00		
2*	1478208	masa uszczelniająca 1,4 kg/m2 -- S --	kg	5,0400	0,000		0,00	
3*	39500	środek transportowy 0,0015 m-g/m2	m-g	0,0054	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 0-39 0116-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą; powierzchnie pionowe - cokoliki + ścianki kabiny prysznicowej	m2	9,600	0,000			
		przedmiar = 9,600 m2 -- R --						

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 0,137 r-g/m2	r-g	1,3152	0,000	0,00		
2*	1478208	-- M -- masa uszczelniająca 1,3 kg/m2	kg	12,4800	0,000		0,00	
3*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0015 m-g/m2	m-g	0,0144	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR-W 2-02 1111-08	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m2	12,190	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,190 m2 -- R -- Robocizna 0,63 r-g/m2	r-g	7,6797	0,000	0,00		
2*	2520399	-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1,06 m2/m2	m2	12,9214	0,000		0,00	
3*	1554200	zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m2	kg	36,5700	0,000		0,00	
4*	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,188 kg/m2	kg	2,2917	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,0435 m-g/m2	m-g	0,5303	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,0369 m-g/m2	m-g	0,4498	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m	9,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,600 m -- R -- Robocizna 0,41 r-g/m	r-g	3,9360	0,000	0,00		
2*	2525599	-- M -- kształtki cokołowe podłogowe 1,02 m/m	m	9,7920	0,000		0,00	
3*	1554200	zaprawa klejowa-sucha mieszanka 0,685 kg/m	kg	6,5760	0,000		0,00	
4*	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,048 kg/m	kg	0,4608	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,0021 m-g/m	m-g	0,0202	0,000			0,00

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39000	środek transportowy 0,0011 m-g/m	m-g	0,0106	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m2	26,756	0,000			
1*	999	przedmiar = 26,756 m2 -- R -- Robocizna 0,54 r-g/m2 -- M --	r-g	14,4482	0,000	0,00		
2*	bc02132	środek gruntujący 0,06 dm3/m2	dm3	1,6054	0,000		0,00	
3*	bc02135	wylewka/masa samopoziomująca 16,7 kg/m2	kg	446,8252	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	1,0702	0,000			0,00
6*	39000	środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	1,0702	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Ułożenie pianki podkładowej pod panele	m2	14,564	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,564 m2 -- R -- Robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	0,8301	0,000	0,00		
2*	1560200	pianka podkładowa 1,02 m2/m2	m2	14,8553	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	NNRNKB 202 1136-01 analiza indywidualna	Posadzki z paneli podłogowych (panele klasa ścieralności AC 4, kl. użyteczności 32 - 33, gr. min 8 mm)	m2	14,564	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,564 m2 -- R -- Robocizna 0,54 r-g/m2 -- M --	r-g	7,8646	0,000	0,00		
2*	202x086	panele podłogowe 1,04 m2/m2	m2	15,1466	0,000		0,00	
3*	2631999	listwy przyściennie z drewna 1,16 m/m2	m	16,8942	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,008 m-g/m2	m-g	0,1165	0,000			0,00

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39599	środek transportowy 0,018 m-g/m2	m-g	0,2622	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR-W 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	30,607	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,607 m2 -- R -- Robocizna 0,42 r-g/m2	r-g	12,8549	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	99,458	0,000			
1*	999	przedmiar = 99,458 m2 -- R -- Robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	32,8211	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR-W 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	m	10,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,600 m -- R -- Robocizna 0,26 r-g/m	r-g	2,7560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR 9-09 0302-01 analogia	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym	m2	30,607	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,607 m2 -- R -- Robocizna 1,78 r-g/m2 -- M --	r-g	54,4805	0,000	0,00		
2*	1750810	płyta gipsowo-kartonowa 12,5 mm 1,03 m2/m2	m2	31,5252	0,000		0,00	
3*	1740273	masa gipsowa 0,43 kg/m2	kg	13,1610	0,000		0,00	
4*	1323323	profil CD 60x27 mm 3,22 m/m2	m	98,5545	0,000		0,00	
5*	1323303	profil UD 28x27 0,42 m/m2	m	12,8549	0,000		0,00	
6*	1323456	wieszak noniuszowy część dolna 128 mm 1,52 szt./m2	szt.	46,5226	0,000		0,00	

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	1323455	wieszak noniuszowy część górna 300 mm 1,52 szt./m2	szt.	46,5226	0,000		0,00	
8*	1323431	łącznik wzdłużny do profilu CD 0,62 szt./m2	szt.	18,9763	0,000		0,00	
9*	1323432	łącznik krzyżowy do CD 2,32 szt./m2	szt.	71,0082	0,000		0,00	
10*	1346751	blachowkręt TN 3,5x25 12 szt./m2	szt.	367,2840	0,000		0,00	
11*	1341099	kołek metalowy sufitowy 6x35 mm 1,52 szt./m2	szt.	46,5226	0,000		0,00	
12*	8990402	kołek rozporowy K6/35 mm 0,81 szt./m2	szt.	24,7917	0,000		0,00	
13*	3903499	taśma zbrojąca 1,74 m/m2	m	53,2562	0,000		0,00	
14*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR-W 2-02 0814-01	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach	m2	99,458	0,000			
		przedmiar = 99,458 m2 -- R --						
1*	999	Robocizna 0,559 r-g/m2	r-g	55,5970	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,0188 m3/m2	m3	1,8698	0,000		0,00	
3*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,002 m3/m2	m3	0,1989	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
5*	34000	wyciąg 0,0315 m-g/m2	m-g	3,1329	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR-W 2-02 0816-05	Tynki wewnętrzne cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 30 cm	m2	10,600	0,000			
		przedmiar = 10,600 m2 -- R --						
1*	999	Robocizna 1,63 r-g/m2	r-g	17,2780	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,0208 m3/m2	m3	0,2205	0,000		0,00	
3*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,0025 m3/m2	m3	0,0265	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
5*	34000	wyciąg 0,0342 m-g/m2	m-g	0,3625	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR-W 2-02 2011-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi - sufity	m2	30,607	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,607 m2 -- R -- Robocizna 0,273 r-g/m2 -- M --	r-g	8,3557	0,000	0,00		
2*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m2	t	0,1028	0,000		0,00	
3*	3930099	woda 0,00218 m3/m2	m3	0,0667	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	46110	mieszanka do zapraw 0,004 m-g/m2	m-g	0,1224	0,000			0,00
6*	34000	wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	0,6121	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,1010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi - ściany	m2	99,458	0,000			
1*	999	przedmiar = 99,458 m2 -- R -- Robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	9,4485	0,000	0,00		
2*	1770110	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	29,8374	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	30,607	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,607 m2 -- R -- Robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	3,8871	0,000	0,00		
2*	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	9,1209	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	99,458	0,000			

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 99,458 m2 -- R -- Robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	12,6312	0,000	0,00		
2*	1502110	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	28,4450	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	4,929	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,929 m2 -- R -- Robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	2,5631	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KSNR 7 0701 -05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 UWAGA !!! Wsp. przenikania ciepła min. 0,9 W/(m2*K) zgodny z WT 2022	m2	4,929	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,929 m2 -- R -- Robocizna 3,3 r-g/m2	r-g	16,2657	0,000	0,00		
2*	1478101	-- M -- silikon 0,27 kg/m2	kg	1,3308	0,000		0,00	
3*	1478500	pianka poliuretanowa 0,18 kg/m2	kg	0,8872	0,000		0,00	
4*	0000000	kątownik 2,01 m/m2	m	9,9073	0,000		0,00	
5*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 6,4 szt/m2	szt	31,5456	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*	1564099	okna i drzwi balkonowe z PCW Wsp. przenikania ciepła min. 0,9 W/(m2*K) 1 m2/m2	m2	4,9290	0,000		0,00	
8*	34000	-- S -- wyciąg 0,06 m-g/m2	m-g	0,2957	0,000			0,00
9*	39000	środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	0,4436	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 m -- R --						

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 0,68 r-g/m	r-g	2,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt -- R -- Robocizna 2,12 r-g/szt -- M --	r-g	4,2400	0,000	0,00		
2*	2380899	zaprawa 0,013 m3/szt	m3	0,0260	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	1990099	podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt -- S --	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych dwoma zamkami i wizjerem UWAGA !!! Wsp. przenikania ciepła min. 1,3 W/(m2*K) zgodny z WT 2022	m2	1,840	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,840 m2 -- R -- Robocizna 3,9 r-g/m2 -- M --	r-g	7,1760	0,000	0,00		
2*	2714199	drzwi zewnętrzne Wsp. przenikania ciepła min. 1,3 W/ (m2*K) 1 m2/m2	m2	1,8400	0,000		0,00	
3*	1478500	pianka poliuretanowa 0,33 kg/m2	kg	0,6072	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNR 4-01 0354-09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 1,31 r-g/szt.	r-g	2,6200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 1,67 r-g/szt. -- M --	r-g	3,3400	0,000	0,00		
2*	1510210	farba olejna do gruntowania 0,12 dm3/szt.	dm3	0,2400	0,000		0,00	
3*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0,11 dm3/szt.	dm3	0,2200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 15 %	%		0,000		0,00	
5*	1322499	ościeżnice malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt. -- S --	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodozielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2	3,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,200 m2 -- R -- Robocizna 0,47 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5040	0,000	0,00		
2*	2720099	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1 m2/m2 -- S --	m2	3,2000	0,000		0,00	
3*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m2	m-g	0,0640	0,000			0,00
4*	39599	środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,0960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt.						

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	2,0400	0,000	0,00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt.	kg	6,2100	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0150	0,000		0,00	
5*	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0060	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1	KNR AT-08 0109-01 analiza indywidualna	Mycie okien	m2	2,088	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,088 m2 -- R -- Robocizna 0,168 r-g/m2	r-g	0,3508	0,000	0,00		
2*	at08001	-- M -- woda z detergentem 0,0125 m3/m2	m3	0,0261	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1	KNNR-W 3 1014-07 analogia	Mycie posadzek z wykładzin i płytek	m2	29,422	0,000			
1*	999	przedmiar = 29,422 m2 -- R -- Robocizna 0,049 r-g/m2	r-g	1,4417	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 3 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m3	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m3 -- R -- Robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	1,7200	0,000	0,00		

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0,5+9*0,02 = 0,68 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych	m3	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 2,000 m3 -- M -- Utylizacja gruzu 1 m3/m3	m3	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty budowlane				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Roboty instalacyjne:						
2.1		Gazowe						
41 d.2.1	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m	10,930	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,930 m -- R -- Robocizna 0,12 r-g/m	r-g	1,3116	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2.1	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,530	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,530 m -- R -- Robocizna 0,849 r-g/m	r-g	4,6950	0,000	0,00		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1,04 m/m	m	5,7512	0,000		0,00	
3*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm 0,76 szt/m	szt	4,2028	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.2.1	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,100	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,100 m -- R -- Robocizna 0,685 r-g/m -- M --	r-g	1,4385	0,000	0,00		
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm 1,04 m/m	m	2,1840	0,000		0,00	
3*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm 0,83 szt/m	szt	1,7430	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2.1	KNNR 4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,300	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,300 m -- R -- Robocizna 0,505 r-g/m -- M --	r-g	1,6665	0,000	0,00		
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm 1,04 m/m	m	3,4320	0,000		0,00	
3*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm 0,84 szt/m	szt	2,7720	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2.1	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 przejd. -- R -- Robocizna 5,36 r-g/przej. -- M --	r-g	5,3600	0,000	0,00		

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5043999	rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyloną asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S 0,6 m/przej.	m	0,6000	0,000		0,00	
3*	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy 2,7 kg/przej.	kg	2,7000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,14 m-g/przej.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2.1	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 przejd. -- R -- Robocizna 3,14 r-g/przej.	r-g	3,1400	0,000	0,00		
2*	5043999	-- M -- rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyloną asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S 0,35 m/przej.	m	0,3500	0,000		0,00	
3*	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy 2,7 kg/przej.	kg	2,7000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,07 m-g/przej.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2.1	KNNR 4 0312-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*	5720099	-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2.1	KNNR 4 0312-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,28 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*	5720099	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2.1	KNNR 4 0312-01 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,23 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2300	0,000	0,00		
2*	5721099	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20-25 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna $0,31 * 0,955 = 0,29605$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,2961	0,000	0,00		
2*	5720002	Filtr gazowy o śr. 20-25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6311700	klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,6 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2.1	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Wykonanie przyłącza do wiszącego kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania do istniejącej instalacji gazowej i wodnej.	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 1,52 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5200	0,000	0,00		
2*	6480299	złączki przejściowe z brązu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6480499	dwuzłączki przejściowe z brązu 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2.1	kalk. własna	Montaż kompletnego wkładu kominowego powietrzno- spalinowego fi 80/125 ze stali kwasoodpornej o długości ok. 13 m wraz z wyprowadzeniem ponad dach i montażem kompletnym oprzętu	kpl	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl -- M -- Montaż kompletnego wkładu kominowego powietrzno- spalinowego fi 80/125 ze stali kwasoodpornej o długości ok. 13 m wraz z wyprowadzeniem ponad dach i montażem kompletnym oprzętu 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.2.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 1,95 * 0,955 = 1,86225 r-g/szt. -- M --	r-g	1,8623	0,000	0,00		

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6312699	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem elektrycznym 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5100499	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8,2 szt./szt.	szt.	8,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,1700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 lokal. -- R -- Robocizna $2,4551 * 0,955 = 2,344621$ r-g/lokal.	r-g	2,3446	0,000	0,00		
2*	5062901	-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,000		0,00	
3*	5700401	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0040	0,000		0,00	
4*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0040	0,000		0,00	
5*	5100401	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0,01 szt./lokal.	szt.	0,0100	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,6 %	%		0,000		0,00	
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/lokal.	m-g	0,0001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Gazowe			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.2		Centralne ogrzewanie						
55 d.2.2	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm	40,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 40,000 cm -- R -- Robocizna 0,037 r-g/cm	r-g	1,4800	0,000	0,00		
2*	at17001	-- M -- wiertło diamentowe 0,0009 szt./cm	szt.	0,0360	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,0014 m3/cm	m3	0,0560	0,000		0,00	

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	at171	-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,014 m-g/cm	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.2.2	KNR AT-47 0107-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w ścianach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej do 32 mm	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna 0,31 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
2*	6400199	-- M -- łańcuchy z uszczelnieniem elastomerowym dla rur Dn do 32 mm 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,015 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Montaż i podłączenie do instalacji c.o. wiszącego kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania wraz z podłączeniem do przewodu kominowego powietrzno spalinowego ze stali kwasoodpornej i wykonaniem odprowadzenia skroplin	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna 3,86 r-g/kpl.	r-g	3,8600	0,000	0,00		
2*	6340599	-- M -- Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	1351499	przewody powietrzni-spalinowe ze stali kwasoodpornej 1 m/kpl.	m	1,0000	0,000		0,00	
4*	1351599	kształtki przewodów powietrzno- spalinowych ze stali kwasoodpornej 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*	5109999	łączniki z żeliwa ciągłego czarne 8 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
6*	5119999	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 4 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.2.2	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	m	0,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,800 m -- R -- Robocizna 0,188 r-g/m	r-g	0,1504	0,000	0,00		
2*	5001099	-- M -- rury stalowe ocynkowane Dn 22 mm 1,03 m/m	m	0,8240	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 22 mm 1 szt/m	szt	0,8000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0056	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.2.2	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	m	11,100	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,100 m -- R -- Robocizna 0,181 r-g/m	r-g	2,0091	0,000	0,00		
2*	5001099	-- M -- rury stalowe ocynkowane Dn 18 mm 1,03 m/m	m	11,4330	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 18 mm 1 szt/m	szt	11,1000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,0666	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.2.2	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m	3,500	0,000			
		przedmiar = 3,500 m						

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna 0,166 r-g/m	r-g	0,5810	0,000	0,00		
2*	5001099	-- M -- rury stalowe ocynkowane Dn 15 mm 1,03 m/m	m	3,6050	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 15 mm 1 szt/m	szt	3,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.2.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm (śrubunek)	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna 0,06 r-g/szt.	r-g	0,2400	0,000	0,00		
2*	AT47007	-- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22 mm (śrubunek) 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.2.2	KNR AT-47 0102-03 analogia	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (śrubunek)	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- Robocizna 0,053 r-g/szt.	r-g	0,4240	0,000	0,00		
2*	AT47005	-- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm (śrubunek) 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,026 m-g/szt.	m-g	0,2080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.2.2	KNR AT-47 0102-05 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm (mufa)	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,07 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1400	0,000	0,00		
2*	AT47010	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22 mm (mufa) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,035 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.2.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm (mufa)	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna 0,06 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2400	0,000	0,00		
2*	AT47008	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 18 mm (mufa) 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.2.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (mufa)	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,053 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1060	0,000	0,00		
2*	AT47006	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm (mufa) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	AT471	-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,026 m-g/szt.	m-g	0,0520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.2.2	KNR AT-47 0102-05 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm (kolano 90')	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,07 r-g/szt.	r-g	0,1400	0,000	0,00		
2*	AT47010	-- M -- kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22 mm (kolano 90') 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,035 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.2.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm (kolano 90')	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna 0,06 r-g/szt.	r-g	0,1800	0,000	0,00		
2*	AT47008	-- M -- kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 18 mm (kolano 90') 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.2.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (kolano 90')	szt.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- Robocizna 0,053 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5300	0,000	0,00		

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	AT47006	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm (kolano 90°) 1 szt./szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,026 m-g/szt.	m-g	0,2600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.2.2	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,117 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2340	0,000	0,00		
2*	AT47033	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,058 m-g/szt.	m-g	0,1160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.2.2	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*	5850199	zawory kulowe gwintowane Dn 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,018 m-g/szt.	m-g	0,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.2.2	KNR AT-47 0104-02	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	0,4000	0,000	0,00		

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5850199	-- M -- zawory kulowe gwintowane Dn 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,017 m-g/szt.	m-g	0,0340	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	0,6840	0,000	0,00		
2*	5732499	-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.2.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*	5730099	-- M -- zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.2.2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- Robocizna 0,26 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,7800	0,000	0,00		

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5733100	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1 szt./kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt./kpl.	szt.	3,0900	0,000		0,00	
4*	6151209	tuleje wspomagające 15 mm 1 szt./kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.2.2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- Robocizna 0,28 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*	5731401	zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt./kpl.	szt.	3,0900	0,000		0,00	
4*	6151209	tuleje wspomagające 15 mm 1 szt./kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.2.2	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33 600/1200	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 2,51 r-g/szt. -- M --	r-g	5,0200	0,000	0,00		
2*	6011999	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek CV 33 600/1200 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.2.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (500/1134)	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,95 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9500	0,000	0,00		
2*	6013999	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6081099	uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.2.2	KNR 4-07 0310-01 analogia	Łukanie instalacji c.o.	m	15,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,400 m -- R -- Robocizna 0,09 r-g/m	r-g	1,3860	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.2.2	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m	15,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,400 m -- R -- Robocizna 0,1 * 0,955 = 0,0955 r-g/m -- M --	r-g	1,4707	0,000	0,00		
2*	5062999	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	0,9240	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.2.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 urz. -- R -- Robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	1,4280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Centralne ogrzewanie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Sanitarne						
81 d.2.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna 1 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*	5102706	korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.2.3	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 3,87 r-g/szt.	r-g	7,7400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.2.3	KNR-W 4-01 0804-07 analogia	Wykucie kanału dla rury kanalizacyjnej fi 110.	m2	0,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,600 m2 -- R -- Robocizna 0,74 r-g/m2	r-g	0,4440	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.2.3	KNR 4-04 0405-01 analiza indywidualna	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m2	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m2 -- R -- Robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	0,3400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 m -- R -- Robocizna 0,253 r-g/m -- M --	r-g	1,0120	0,000	0,00		

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	3,8400	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	2,0800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,0099 m-g/m	m-g	0,0396	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 podej. -- R -- Robocizna 1,27 r-g/podej. -- M --	r-g	1,2700	0,000	0,00		
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000	0,000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.2.3	KNR-W 2-02 1116-01 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej po osadzeniu rury kanalizacyjnej	m2	0,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,600 m2 -- R -- Robocizna 0,759 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4554	0,000	0,00		
2*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,0272 m3/m2	m3	0,0163	0,000		0,00	
3*	2301099	masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	0,0510	0,000		0,00	
4*	3950300	drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	0,0900	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,0387 m-g/m2	m-g	0,0232	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0002	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
88 d.2.3	KNR 4-01 0820-03 analiza indywidualna	Usupelnienie podłogi po osadzeni rury kanalizacyjnej	m2	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m2 -- R -- Robocizna 0,11 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*	2650299	plyty OSB gr 22 mm 1,05 m2/m2	m2	2,1000	0,000		0,00	
3*	1330400	wkręty stolarskie 0,2 kg/m2	kg	0,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.2.3	KNR-W 4-02 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar ilość odcinków = 3,000 szt. łączna długość =4,800 m -- R -- Robocizna 0,57 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7100	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm 1,07 m/m	m	5,1360	0,000		0,00	
3*	5613400	złączki dwukielichowe z PCW o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*	6602099	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 podej. -- R -- Robocizna 0,561 r-g/podej. -- M --	r-g	1,6830	0,000	0,00		
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	9,3000	0,000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.2.3	KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych - woda zimna	msc.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar ilość odcinków = 2,000 msc. łączna długość = 3,900 m -- R -- Robocizna 0,48 r-g/msc. -- M --	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1,07 m/m	m	4,1730	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 2 szt/msc.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Wykonanie podejść dopływowych w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna 0,289 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5780	0,000	0,00		
2*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.2.3	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt. -- R --						

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*	5850199	-- M -- zawory kulowe gwintowane Dn 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/szt.	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.2.3	KNR-W 4-02 0116-01	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych - woda zimna	msc.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar ilość odcinków = 3,000 msc. łączna długość =3,900 m -- R -- Robocizna 0,46 r-g/msc.	r-g	1,3800	0,000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. 16 mm 1,07 m/m	m	4,1730	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. 16 mm 2 szt/msc.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.2.3	KNR-W 4-02 0116-01	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych - woda ciepła	msc.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar ilość odcinków = 3,000 msc. łączna długość =3,900 m -- R -- Robocizna 0,46 r-g/msc.	r-g	1,3800	0,000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. 16 mm 1,07 m/m	m	4,1730	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. 16 mm 2 szt/msc.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.2.3	KNR 0-35 0129-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m	3,900	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,900 m -- R -- Robocizna 0,0291 r-g/m	r-g	0,1135	0,000	0,00		

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6750166	-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 15 mm 1,05 m/m	m	4,0950	0,000		0,00	
3*	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0,01 m/m	m	0,0390	0,000		0,00	
4*	6761128	taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm 0,0628 m/m	m	0,2449	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0004	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Wykonanie podejść dopływowych w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	1,7340	0,000	0,00		
2*	5649999	-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	18,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.2.3	KNR AT-47 0104-01 analogia	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych na dopływie wody do przyborów sanitarnych	szt.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- Robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*	5850199	-- M -- zawory kulowe gwintowane Dn 10 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,017 m-g/szt.	m-g	0,0850	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe -kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 1,26 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*	6321699	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.2.3	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna 0,96 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*	5714500	bateria zlewozmywakowa stojąca śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5716299	przylącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
5*	39511	5,1 % -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,000			0,00
0,01 m-g/szt.								
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem na szafce	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*	6321699	1,26 r-g/szt. -- M -- Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem na szafce	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
4*	39000	1 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,2200	0,000			0,00
0,22 m-g/szt.								
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.2.3	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*	5714400	0,96 r-g/szt. -- M -- bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5716299	1 szt./szt. przylącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
5*	39511	5,1 % -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,000			0,00
0,01 m-g/szt.								
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.2.3	KNR 0-35 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna	r-g	4,0200	0,000	0,00		
4,02 r-g/kpl.								

KOSZTORYS:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6361807	-- M -- kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami z płyt polistyrenowych 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6357099	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 1/2 koła 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,39 dm3/kpl.	dm3	0,3900	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.2.3	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie przedmiar = 1,000 szt.	szt.	1,000	0,000			
1*	999	-- R -- Robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	0,9900	0,000	0,00		
2*	5711700	-- M -- bateria natryskowa ścienna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Sanitarne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Roboty instalacyjne:				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

KOSZTORYS:

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł