

2022-08-10

Wykonawca:

Inwestor:

Miejski Zakład Budynków Komunalnych
64-100 Leszno ul. J. Dekana 10

Obiekt:

wykon. inst. c.o., gazowej
ul. Słowiańska 18/2, 64-100 Leszno

przedmiar

Cena:

Narzuty:

Koszty pośrednie
Zysk
Podatek VAT 8,0%

Sporządził:

Zatwierdził:

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
Element: 1 roboty rozbiórkowe										
1	KNR 401 T1011/02	Rozbiórka pieców licowanych kaflami								
Obmiar : 2*0,56*0,78*1,90= 1,660										

1,660 [m3]										
Robocizna r-g 13,01000 21,59660 0,00 0,00										

Wartość pozycji z VAT: 0,00 0,00 0,00 0,00										
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										
2	KNR 401 T0354/01 analogia	Wykucie z muru rury kominowej 1,000 [szt]								
Robocizna r-g 0,64000 0,64000 0,00 0,00										

Wartość pozycji z VAT: 0,00 0,00 0,00 0,00										
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										
3	KNR 401 T0310/04	Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów 1,000 [szt]								
Robocizna r-g 0,48000 0,48000 0,00 0,00										
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm szt 4,00000 4,00000 0,00 0,00										
Cement portlandzki 35 kg 0,99000 0,99000 0,00 0,00										
Piasek do zapraw m3 0,00500 0,00500 0,00 0,00										
Wapno hydratyzowane kg 0,56000 0,56000 0,00 0,00										
Woda m3 0,00300 0,00300 0,00 0,00										
Materiał Pomocniczy od M % - 1,50000 0,00 0,00										
Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 m-g 0,01000 0,01000 0,00 0,00										
Wyciąg elektryczny 0.5 t m-g 0,03000 0,03000 0,00 0,00										

Wartość pozycji z VAT: 0,00 0,00 0,00 0,00										
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										
4	KNR 202 T0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego,kształtek szklanych z płytek piano- i gazobetonowych o grubości 12 cm								
Obmiar : wnęki podokienne 3*1,20*0,9 = 3,240										

3,240 [m2]										
Robocizna r-g 0,79000 2,55960 0,00 0,00										
Płytki z betonu komórkowego 49x24x12 szt 8,20000 26,56800 0,00 0,00										
Zaprawa m3 0,01000 0,03240 0,00 0,00										
Materiał Pomocniczy od M % - 1,50000 0,00 0,00										
Wyciąg elektryczny 0.5 t m-g 0,07000 0,22680 0,00 0,00										

Wartość pozycji z VAT: 0,00 0,00 0,00 0,00										
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										
5	KNR 401 T0710/02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.II cegły,pustaki ceramiczne,gazo-,pianobeton-zaprawa cementowo-wapienna do 2 m2 z użyciem wapna suchogaszzonego								
Obmiar : wnęki podokienne 3*1,20*0,9 = 3,240										

3,240 [m2]										
Robocizna r-g 1,06000 3,43440 0,00 0,00										

Podsumowanie strony narastająco 0,00 0,00 0,00										

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Cement portlandzki 25		kg	4,20000	13,60800	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane		kg	4,60000	14,90400	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw		m3	0,01880	0,06091	0,00		0,00	
		Woda		m3	0,00440	0,01426	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,04000	0,12960	0,00			0,00
		Bełtoniarka wolnosp.elek.150dm3		m-g	0,03000	0,09720	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

6 KNR 401 T0706/01

Wykonanie tynków zwykłych kat. III w miejsc. po zamurowanych przebicjach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego
1,000 [szt]

Robocizna	r-g	0,45000	0,45000	0,00	0,00					
Cement portlandzki 25	kg	0,50000	0,50000	0,00					0,00	
Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	0,70000	0,00					0,00	
Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,00270	0,00					0,00	
Woda	m3	0,00070	0,00070	0,00					0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00					0,00	
Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,01000	0,00						0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

7 KNR 401 T0108/13

Wywóz gruzu
Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji ceglanych do 1 km

Obmiar : 1,66 obmiar z pozycji 1 = 1,660

1,660 [m3]

Robocizna	r-g	1,81000	3,00460	0,00	0,00					
Opłata na wysypisku	m3	1,00000	1,66000	0,00					0,00	
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,93000	1,54380	0,00						0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

8 KNR 401 T0108/16 * 9

Wywóz gruzu
Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji - za każdy następny 1 km

Obmiar : 1,66 obmiar z pozycji 1 = 1,660

1,660 [m3]

Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,36000	0,59760	0,00						0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

Element: 2 roboty gazowe**9 KNR 402 T0309/02**

Demontaż podejścia do gazomierza
Rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm
0,500 [kpl]

Robocizna	r-g	0,70000	0,35000	0,00	0,00					
Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00					0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										
Podsumowanie strony narastająco								0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
10	KNR 402 T0308/02	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25 mm 9,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,15000	1,35000	0,00	0,00				
	Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00				0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
11	KNR 401 T0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły 1,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,89000	0,89000	0,00	0,00				
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
12	KNR 402 T0314/03	Demontaż urządzeń gazowych Kuchnia gazowa 3-4 palnikowa z piekarnikiem 1,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,74000	0,74000	0,00	0,00				
	Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00				0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
13	KNR 215 T0303/01 - eksploatacja - Rx0,900	Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm (gięcie łuków i kolan Rx0,90 14,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,88680	12,41520	0,00	0,00				
	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	14,42000	0,00				0,00	
	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	9,24000	0,00				0,00	
	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,19600	0,00				0,00	
	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,18200	0,00				0,00	
	Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,26600	0,00				0,00	
	Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,26460	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
14	KNR 219 T9003/02 R*0,500	Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm 10,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,84000	8,40000	0,00	0,00				
	Tlen techniczny	m3	0,36000	3,60000	0,00				0,00	
	Acetylen techniczny	kg	0,31000	3,10000	0,00				0,00	
	Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,80000	0,00				0,00	
	Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	-	0,00000	0,00				0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
15	KNR 215 T0303/01 fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700	Rurociągi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych (gięcie łuków i kolan R x 0,9) 1,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,68970	0,68970	0,00	0,00				
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Rury stalowe czarne fi 20mm	m		1,03000	1,03000	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt		0,66000	0,66000	0,00		0,00	
		Tlen techniczny	m3		0,01400	0,01400	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny	kg		0,01300	0,01300	0,00		0,00	
		Drut stalowy do spawania	kg		0,01900	0,01900	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	1,10000	0,00		0,00	
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g		0,01890	0,01890	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
16	KNR 215 T0303/01	R*0,700								
		Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm R*0,700								
		2,000 [m]								
		Robocizna	r-g		0,68970	1,37940	0,00	0,00		
		Rury stalowe czarne fi 15mm	m		1,03000	2,06000	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt		0,66000	1,32000	0,00		0,00	
		Tlen techniczny	m3		0,01400	0,02800	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny	kg		0,01300	0,02600	0,00		0,00	
		Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg		0,01900	0,03800	0,00		0,00	
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g		0,01890	0,03780	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
17	KNR 215 T0306/02									
		Podjęście obustronne do gazomierzy na ścianach o średnicy przyłącza 25 mm								
		0,500 [kpl]								
		Robocizna	r-g		1,30000	0,65000	0,00	0,00		
		Łączniki red.do gazom.fi 25mm	szt		2,06000	1,03000	0,00		0,00	
		Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt		8,24000	4,12000	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt		2,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	1,40000	0,00		0,00	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		0,02000	0,01000	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
18	KNR 401 T1212/29									
		Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm								
		17,000 [m]								
		Robocizna	r-g		0,09000	1,53000	0,00	0,00		
		Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3		0,00700	0,11900	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3		0,00100	0,01700	0,00		0,00	
		Papier ścierny	szt		0,20000	3,40000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	2,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
19	KNR 401 T1212/28									
		Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej								
		17,000 [m]								
		Robocizna	r-g		0,22000	3,74000	0,00	0,00		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3		0,01300	0,22100	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3		0,01400	0,23800	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3		0,00600	0,10200	0,00		0,00	
		Papier ścierny	szt		0,20000	3,40000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	2,00000	0,00		0,00	
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
								0,00	0,00	0,00
								0,00	0,00	0,00
20	KNR 401 T0323/04									
		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł								
		o grubości ponad 1 cegły								
		z użyciem wapna suchogaszzonego								
		1,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,92000	0,92000	0,00	0,00			
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	4,00000	0,00			0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	1,99000	1,99000	0,00			0,00	
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	1,11000	0,00			0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,01000	0,00			0,00	
		Woda	m3	0,00500	0,00500	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00	
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,02000	0,00				0,00
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,04000	0,00				0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
21	KNR 401 T0706/01									
		Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebić								
		o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej								
		z użyciem wapna suchogaszzonego								
		2,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,45000	0,90000	0,00	0,00			
		Cement portlandzki 25	kg	0,50000	1,00000	0,00			0,00	
		Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	1,40000	0,00			0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,00540	0,00			0,00	
		Woda	m3	0,00070	0,00140	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,02000	0,00				0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
22	KNR 215 T0310/02									
		Kurki gazowe przelotowe								
		o średnicy 20 - 25 mm								
		1,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00			
		Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00			0,00	
		Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00			0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
23	KNR 215 T0310/02	analogia								
		Montaż filtra								
		o średnicy 20								
		(gazowy)								
		1,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00			
		Filtr osadnikowy gazowy	szt	-	1,00000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00			0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
24	KNR 215 T0305/01									
		Próba instalacji gazowej na ciśnienie								
		w budynkach mieszkalnych								
		z urządzeniami i bez								
Obmiar :	1+1=	2,000								
		2,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	2,34460	4,68920	0,00	0,00			
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Rury stalowe czarne fi 15mm		m	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
		Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm		szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
		Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm		szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
		Łączniki czarne do rur fi 15mm		szt	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,60000	0,00		0,00	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,00010	0,00020	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

25 Kalkulacja własna

Odbiór instalacji gazowej

1,000 [szt]

Robocizna	r-g	4,00000	4,00000	0,00	0,00					
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

26 Kalkulacja własna

Uruchomienie pieca

1,000 [kpl]

Robocizna	r-g	5,00000	5,00000	0,00	0,00					
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

Element: 3 instalacja c.o.**27 KNR 215 T0419/04**

Grzejniki stalowe Purmo C22

o długości 1060 mm

Obmiar :	CV22 600*600	1=	1,000
	CV11 600*1000	1=	1,000
	CV22 600*1200	3=	3,000
	CV22 600*1600	1=	1,000

6,000 = 6,000

6,000 [kpl]

Robocizna	r-g	1,60000	9,60000	0,00	0,00					
Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyty.	szt	2,00000	12,00000	0,00					0,00	
Grzejnik Purmo CV22 600*600	kpl	-	1,00000	0,00					0,00	
Grzejnik Purmo CV11 600*1100	kpl	-	1,00000	0,00					0,00	
Grzejnik Purmo CV22 600*1200	kpl	-	3,00000	0,00					0,00	
Grzejnik Purmo CV 600*1600	kpl	-	1,00000	0,00					0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00					0,00	
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,38000	2,28000	0,00						0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

28 KNR 215 T0408/02

Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane

o średnicy nominalnej 20 mm

Obmiar : zawory na zasilaniu przed piecem i na powrocie

2+1 = 3,000

3,000 [szt]

Robocizna	r-g	0,35000	1,05000	0,00	0,00					
Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm	szt	1,00000	3,00000	0,00					0,00	
Podsumowanie strony narastająco								0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Materiał Pomocniczy od M	%	-		0,50000	0,00		0,00	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,03000		0,09000	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
29	KNR 215 T0310/02	analogia								
		Montaż filtra o średnicy 20 mm								
		filtr osadnikowy wodny								
		1,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,28000		0,28000	0,00	0,00		
		Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,00000		1,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-		0,60000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
30	KNRI 215 T0301/05									
		Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach								
		o średn.zewn.22mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie								
		52,000 [m]								
		Robocizna	r-g	0,60500		31,46000	0,00	0,00		
		Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000		53,56000	0,00		0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000		31,72000	0,00		0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	0,30000		15,60000	0,00		0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000		41,60000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-		3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00450		0,23400	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
31	KNRI 215 T0301/04									
		Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach								
		o średn.zewn.18mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie								
		52,000 [m]								
		Robocizna	r-g	0,56520		29,39040	0,00	0,00		
		Rury miedziane fi 18mm	m	1,04000		54,08000	0,00		0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	0,69000		35,88000	0,00		0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm	szt	0,30000		15,60000	0,00		0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	0,85000		44,20000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-		3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00410		0,21320	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
32	KNRI 215 T0301/03									
		Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach								
		o średn.zewn.15mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie								
		4,000 [m]								
		Robocizna	r-g	0,53320		2,13280	0,00	0,00		
		Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000		4,16000	0,00		0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000		3,04000	0,00		0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 15mm	szt	0,30000		1,20000	0,00		0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000		4,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-		3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00360		0,01440	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
33	KNR 9215 T0305/01									
		Rury przyłączone do grzejników c.o.								
		płytowego, konwekt. lub człon. na ścianach o średn.zewn.15mm								
		7,000 [kpl]								
		Robocizna	r-g	1,11000		7,77000	0,00	0,00		
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	7,00000	0,00			0,00	
		Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	7,00000	0,00			0,00	
		Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	7,00000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00			0,00	
		Środek transportowy	m-g	0,01000	0,07000	0,00				0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
34	KNNR 4 T0412/01									
	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm									
Obmiar :	zawory na powrotach									
	6,0	=	6,000							
			6,000 [szt]							
		Robocizna	r-g	0,27000	1,62000	0,00	0,00			
		Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	6,00000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00			0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
35	KNR 35 T0215/09									
	Montaż odpowietrzników automatycznych, fi 15mm									
	2,000 [szt]									
		Robocizna	r-g	0,35000	0,70000	0,00	0,00			
		Odpowietrzniki automatyczne	szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
		Kształtki kielichowe, miedziane fi 15mm	szt	1,05000	2,10000	0,00			0,00	
		Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,05000	2,10000	0,00			0,00	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01000	0,02000	0,00				0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
36	KNR 215 T0408/01									
	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 10 - 15 mm									
Obmiar :	zawór spustowy									
	1	=	1,000							
			1,000 [szt]							
		Robocizna	r-g	0,29000	0,29000	0,00	0,00			
		Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	-	1,00000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00			0,00	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02000	0,02000	0,00				0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
37	KNRA 215 T0406/01									
	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych									
	6,000 [kpl]									
		Robocizna	r-g	0,32500	1,95000	0,00	0,00			
		Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,12000	0,00			0,00	
		Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,00200	0,01200	0,00			0,00	
		Łączniki z żel.ciężl.do rur, czarne	szt	0,00600	0,03600	0,00			0,00	
		Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,03600	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00060	0,00				0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
38	KNR 401 T0333/09									
		Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1 cegły 3,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,50000		1,50000	0,00	0,00			
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
39	KNR 401 T0323/03									
		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego 3,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,63000		1,89000	0,00	0,00			
	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	3,00000		9,00000	0,00			0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	1,20000		3,60000	0,00			0,00	
	Wapno hydratyzowane	kg	0,67000		2,01000	0,00			0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,00600		0,01800	0,00			0,00	
	Woda	m3	0,00300		0,00900	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		1,50000	0,00			0,00	
	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000		0,03000	0,00				0,00
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03000		0,09000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
40	KNR 401 T0706/01									
		Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebićach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego 6,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,45000		2,70000	0,00	0,00			
	Cement portlandzki 25	kg	0,50000		3,00000	0,00			0,00	
	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000		4,20000	0,00			0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,00270		0,01620	0,00			0,00	
	Woda	m3	0,00070		0,00420	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		1,50000	0,00			0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000		0,06000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
41	Kalkulacja Własna									
		Montaż nawiewników okiennych 2,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	1,00000		2,00000	0,00	0,00			
	Nawiewnik okienny	szt	1,00000		2,00000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
42	KNR 31 T0113/05									
		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietynowej z nacięciem wzdłużnym grubość otuliny 9mm, średnica nominalna rurociągu 22mm 4,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,06150		0,24600	0,00	0,00			
	Otuliny termoizolac. do rurociągów fi 22mm m		1,05000		4,20000	0,00			0,00	
	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	0,00820		0,03280	0,00			0,00	
	Taśma z PE pokryta folią,	m	0,01000		0,04000	0,00			0,00	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00010		0,00040	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
-----	----------	------	--------	------	--------	-------	------	---	---	---

Element: 4 piec gazowy dwufunkcyjny

43 KNR 215 T0312/02

Grzejniki gazowe wody przepływowej
o obciążeniu 20000 kcal/h
1,000 [kpl]

Robocizna	r-g	4,05000	4,05000	0,00	0,00					
Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,00000	1,00000	0,00					0,00	
Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	12,30000	12,30000	0,00					0,00	
Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,20000	8,20000	0,00					0,00	
Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	-	1,00000	0,00					0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,40000	0,00					0,00	
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,11000	0,11000	0,00						0,00
<hr/>										
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

44 KNR 402 T0211/04

Wymiana lub wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi
Wstawienie trójnika PCW o średnicy 50 mm
1,000 [szt]

Robocizna	r-g	0,48000	0,48000	0,00	0,00					
Trójniki kanalizacyjne fi 50/50 z PCW	szt	1,00000	1,00000	0,00					0,00	
Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	3,00000	3,00000	0,00					0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00					0,00	
<hr/>										
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

45 KNRW 215 T0111/01 analogia

Rurociągi do odprowadzenia skroplin
2,000 [m]

Robocizna	r-g	0,28600	0,57200	0,00	0,00					
Wąż do skroplin 3/4"	m	1,00000	2,00000	0,00					0,00	
Redukcja PCV	sz	-	1,00000	0,00					0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00					0,00	
Środek transportowy (1)	m-g	0,00170	0,00340	0,00						0,00
<hr/>										
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

Element: 5 zawory termostatyczne

46 KNR 215 T0415/01

Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające
Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm
6,000 [szt]

Robocizna	r-g	0,26540	1,59240	0,00	0,00					
Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	6,00000	0,00					0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00					0,00	
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00130	0,00780	0,00						0,00
<hr/>										
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

Podsumowanie strony narastająco								0,00	0,00	0,00
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------	------	------

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
-----	----------	------	--------	------	--------	-------	------	---	---	---

Element: 6 instalacja wodna i kanalizacyjna

47 KNR 402 T0144/01

Demontaż bojlera elektrycznego

1,000 [szt]

Robocizna	r-g	2,27000	2,27000	0,00	0,00		
Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							

48 KNNR 4 T0113/03

Rurociągi miedziane o połącz. lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych
o średnicy zewnętrznej 15mm
7,000 [m]

Robocizna	r-g	0,48500	3,39500	0,00	0,00		
Rury miedziane	m	1,04000	7,28000	0,00		0,00	
Kształtki miedziane	szt	0,93000	6,51000	0,00		0,00	
Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	6,23000	0,00		0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							

49 KNR 215 T0310/01

Montaż filtra o średnicy 15 mm
filtr osadnikowy wodny
1,000 [szt]

Robocizna	r-g	0,22000	0,22000	0,00	0,00		
Filtr osadnikowy wodny fi 15	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							

50 KSNR 5 T0404/03

Wypusty oświetl. i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtyknk.w budynkach mieszk.
na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z
na cegle
1,000 [szt]

Robocizna	r-g	2,02000	2,02000	0,00	0,00		
Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
Gniazdo wtyczkowe	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
Puszki	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
Odgąłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							

Element: 7 kanał nawiewny

51 KNR 401 T0333/09

Przebicie otworów w ścianach z cegieł
na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1 cegły
1,000 [szt]

Robocizna	r-g	0,50000	0,50000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
52	KNR 217 T0113/01	analogia	rg*0,4							
		Przewody wentylacyjne,								
		2,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,94800	1,89600	0,00	0,00				
	Rura spiro 110	r-g	1,03000	2,06000	0,00			0,00		
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00			0,00		
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,09000	0,18000	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00		0,00		0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
53	KNR 202 T2004/02									
		Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych								
		obudowa słupów 1-warstwowa 100-01								
Obmiar :	2,0*(0,30+0,25)=	1,100								
		1,100 [m2]								
	Robocizna	r-g	2,39520	2,63472	0,00	0,00				
	Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm/zielona/	m2	1,05000	1,15500	0,00			0,00		
	Kształtowniki U-100x075	kg	1,01000	1,11100	0,00			0,00		
	Kształtowniki C-100x075	kg	3,33000	3,66300	0,00			0,00		
	Kółki do wstrzeliwania	szt	4,06000	4,46600	0,00			0,00		
	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03470	0,03817	0,00			0,00		
	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32000	1,45200	0,00			0,00		
	Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	2,26400	2,49040	0,00			0,00		
	Filce z wełny mineralnej	m2	0,09560	0,10516	0,00			0,00		
	Woda	m3	0,00090	0,00099	0,00			0,00		
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00		
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03000	0,03300	0,00					0,00
	Środek transportowy (1)	m-g	0,01750	0,01925	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00		0,00		0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
54	KNR 202 T0613/03									
		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej								
		poziome z płyt układanych na sucho, jedna warstwa								
Obmiar :	2,0*(0,30+0,25)=	1,100								
		1,100 [m2]								
	Robocizna	r-g	0,09070	0,09977	0,00	0,00				
	Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05000	1,15500	0,00			0,00		
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00		
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00770	0,00847	0,00					0,00
	Środek transportowy (1)	m-g	0,00890	0,00979	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00		0,00		0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
55	KNR 23 T2612/08									
		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym								
		2,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,21890	0,43780	0,00	0,00				
	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-	kg	0,90000	1,80000	0,00			0,00		
	Kątownik aluminiowy	m	1,17600	2,35200	0,00			0,00		
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00		
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,00070	0,00140	0,00					0,00
	Środek transportowy (1)	m-g	0,00050	0,00100	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00		0,00		0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
	Podsumowanie strony narastająco					0,00		0,00		0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
56	KNR 202 T0815/01	Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, jednowarstwowa 1,100 [m2]								
	Robocizna	r-g	0,44820		0,49302	0,00	0,00			
	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,50000		1,65000	0,00			0,00	
	Woda	m3	0,00100		0,00110	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		1,50000	0,00			0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00110		0,00121	0,00				0,00
	Środek transportowy (1)	m-g	0,00190		0,00209	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00		0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

Element: 8 montaż przewodu spalinowego

57	KNR 401 T0339/03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły 0,800 [m]								
	Robocizna	r-g	1,70000		1,36000	0,00	0,00			
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00		0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

58	KNR 217 T0119/02 analogia	Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego								
----	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Obmiar : montaż przewodu kominowego
dwupłaszczowego do pieca kondensacyjnego
rura prosta 80/125 12,0
kolektor 80/125 z
z odprowadzeniem kondensu 1
koł. przeciwdeszczowy 1
ustnik z parasolem 1
kolano 80/125 1
12,0

= 12,000

12,000 [m]

	Robocizna	r-g	2,52000		30,24000	0,00	0,00			
	Rura prosta 80/125 1000	szt	-		12,00000	0,00			0,00	
	Kolektor 80/125 z odpr. kondensu z syfonem	szt	-		1,00000	0,00			0,00	
	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	-		1,00000	0,00			0,00	
	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	-		1,00000	0,00			0,00	
	Kolano 80/125 mm	szt	-		1,00000	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		0,50000	0,00			0,00	
	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,07000		0,84000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00		0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

59	KNR 401 T0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2 z użyciem wapna suchogaszzonego 0,800 [m]								
----	------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	Robocizna	r-g	0,61000		0,48800	0,00	0,00			
	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	9,00000		7,20000	0,00			0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	1,10000		0,88000	0,00			0,00	
	Wapno hydratyzowane	kg	0,67000		0,53600	0,00			0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,00600		0,00480	0,00			0,00	
	Woda	m3	0,00300		0,00240	0,00			0,00	

Podsumowanie strony narastająco 0,00 0,00 0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3		m-g	0,02000	0,01600	0,00			0,00
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,04000	0,03200	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
60	KNR 401 T0705/01									
		Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III na zamurowanych brzdach								
		uprzednio zamurowane cegłami lub dachówka szerokość pasów do 15 cm								
		z użyciem wapna suchogaszzonego								
		0,800 [m]								
		Robocizna		r-g	0,36000	0,28800	0,00	0,00		
		Cement portlandzki 25		kg	0,80000	0,64000	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane		kg	1,00000	0,80000	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw		m3	0,00400	0,00320	0,00		0,00	
		Woda		m3	0,00100	0,00080	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,01000	0,00800	0,00			0,00
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3		m-g	0,01000	0,00800	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
		Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: 2022_2_SŁOWIAŃSKA_18_M2_PRZEDMIAR								
								0,00	0,00	0,00

Tabela elementów

Lp.	Nazwa elementu	R	M	S
01	roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00
02	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00
03	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00
04	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00
05	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00
06	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00
07	kanał nawiewny	0,00	0,00	0,00
08	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00
	Koszty bezpośrednie	0,00	0,00	0,00
	Razem	0,00	0,00 0,00	0,00
	Ogółem		0,00	

Zestawienie materiału

<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
0	Materiał Pomocniczy od R	%			0,00
1000000	Opłata na wysypisku	m3	1,660	0,00	0,00
1000000	Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	0,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV11 600*1100	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1200	kpl	3,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV 600*1600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Nawiewnik okienny	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do skroplin 3/4"	m	2,000	0,00	0,00
1000000	Redukcja PCV	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Rura spiro 110	r-g	2,060	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000	szt	12,000	0,00	0,00
1000000	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano 80/125 mm	szt	1,000	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,119	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,800	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,304	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,019	0,00	0,00
1221900	Kątownik aluminiowy	m	2,352	0,00	0,00
1324911	Kształtowniki U-100x075	kg	1,111	0,00	0,00
1324912	Kształtowniki C-100x075	kg	3,663	0,00	0,00
1343799	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,038	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,238	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,119	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,221	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	3,321	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	3,838	0,00	0,00
1554103	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-	kg	1,800	0,00	0,00

<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,126	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	7,460	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	18,748	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	26,220	0,00	0,00
1740103	Gips budowlany szpachlowy	kg	3,102	0,00	0,00
1750803	Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm/zielona/	m2	1,155	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	24,200	0,00	0,00
2200852	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12	szt	26,568	0,00	0,00
2310499	Płyty z wełny mineralnej	m2	1,155	0,00	0,00
2310799	Filce z wełny mineralnej	m2	0,105	0,00	0,00
2380899	Zaprawa	m3	0,032	0,00	0,00
3901000	Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	2,490	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	6,800	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,043	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	14,420	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,030	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	2,060	0,00	0,00
5062901	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,020	0,00	0,00
5100401	Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,020	0,00	0,00
5100403	Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	16,420	0,00	0,00
5101201	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,200	0,00	0,00
5109999	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,036	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	7,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane	m	7,280	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	7,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	szt	6,510	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,036	0,00	0,00
5641299	Trójniki kanalizacyjne fi 50/50 z PCW	szt	1,000	0,00	0,00
5654192	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 15mm	szt	1,200	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm	szt	15,600	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	15,600	0,00	0,00
5700401	Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
5701002	Zawór przel. fi 25mm z kur.spust	szt	0,012	0,00	0,00
5720001	Filtr osadnikowy wodny fi 15	szt	1,000	0,00	0,00
5720002	Kurki gazowe przelotowe mos. fi 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
5720002	Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,000	0,00	0,00
5730001	Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
5730202	Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm	szt	3,000	0,00	0,00

<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
5730901	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	6,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz. fi 15mm	szt	6,000	0,00	0,00
5732999	Odpowietrzniki automatyczne	szt	2,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	12,000	0,00	0,00
6311700	Klucze do zaworów gaz. fi 15-20mm	szt	1,000	0,00	0,00
6312001	Łączniki red.do gazom.fi 25mm	szt	1,030	0,00	0,00
6312500	Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,000	0,00	0,00
6401201	Kształtki kielichowe, miedziane fi 15mm	szt	2,100	0,00	0,00
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	3,040	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	35,880	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	31,720	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	4,280	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	54,080	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	53,560	0,00	0,00
6460799	Złączki przejściowe mosiężne	szt	2,100	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	12,220	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	7,000	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	6,230	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	44,200	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	41,600	0,00	0,00
6750149	Otuliny termoizolac. do rurociągów fi 22mm m		4,200	0,00	0,00
6761127	Taśma z PE pokryta folią,	m	0,040	0,00	0,00
6761204	Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	0,033	0,00	0,00
6810505	Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	3,000	0,00	0,00
7530700	Gniazdo wtyczkowe	szt	1,020	0,00	0,00
7540099	Puszki	szt	1,020	0,00	0,00
7540999	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,020	0,00	0,00
7951399	Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,200	0,00	0,00
8990599	Kółki do wstrzeliwania	szt	4,466	0,00	0,00
				Razem:	0,00