

przedmiar

Przedmiot robót:

wykon. inst. c.o. gazowej
ul. Słowiańska 38/7, 64-100 Leszno

Zamawiający:

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

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

Data opracowania : 2024-09-19

Sporządził(a):
Zdzisław Loman

Sprawdził(a):

Dane wyjściowe

Podatek VAT : 8,0%

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
Element robót: 1 roboty rozbiórkowe								
1	KNR 401 T1011/02 Rozbiórka pieców licowanych kaflami							
Obmiar : 0,56*0,77*1,99= 0,858								
0,858 [m3]								
R	Robocizna	r-g	13,01000	11,16258	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							
Obmiar : 1,000 [szt]								
R	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							
Obmiar : 1,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,48000	0,48000	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	4,00000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	0,99000	0,99000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00500	0,00500	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	0,56000	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00300	0,00300	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,01000	0,00			0,00
S	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 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 suchogazzonego							
Obmiar : 1,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,45000	0,45000	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	0,50000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	0,70000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,00270	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00070	0,00070	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	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								
5	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								
2*1,20*0,8 = 1,920								
otwór w ścianie po rozebranym piecu								
2,0*0,7 = 1,400								
3,320 [m2]								
R	Robocizna	r-g	0,79000	2,62280	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Płytki z betonu komórkowego 49x24x12	szt	8,20000	27,22400	0,00		0,00	
	M Zaprawa	m3	0,01000	0,03320	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,07000	0,23240	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 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							
	2*1,20*0,8	=	1,920					
	otwór w ścianie po rozebranych piecu							
	2*2,0*0,7	=	2,800					
			4,720	[m2]				
	R Robocizna	r-g	1,06000	5,00320	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	4,20000	19,82400	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	4,60000	21,71200	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,01880	0,08874	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00440	0,02077	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,18880	0,00			0,00
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,03000	0,14160	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 :	0,858 obmiar z pozycji 1 =		0,858					
			0,858	[m3]				
	R Robocizna	r-g	1,81000	1,55298	0,00	0,00		
	M Opłata na wysypisku	m3	1,00000	0,85800	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,93000	0,79794	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 :	0,858 obmiar z pozycji 1 =		0,858					
			0,858	[m3]				
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,36000	0,30888	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
Element robót: 2 roboty gazowe								
9	KNR 402 T0309/02 Demontaż podejścia do gazomierza Rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm							
Obmiar :	0,500 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	0,70000	0,35000	0,00	0,00		
	M -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	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
10	KNR 402 T0308/02 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25 mm Obmiar : 3,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,15000	0,45000	0,00	0,00		
	M -Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
11	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,89000	0,89000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
12	KNR 402 T0314/03 Demontaż urządzeń gazowych Kuchnia gazowa 3-4 palnikowa z piekarnikiem Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,74000	0,74000	0,00	0,00		
	M -Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
13	KNR 215 T0303/01 - eksploatacja - Rx0,900 Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm (gięcie łukow i kolan Rx0,90 Obmiar : 2,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,88680	2,21700	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	2,57500	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	1,65000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,03500	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,03250	0,00		0,00	
	M Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,04750	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,04725	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
14	KNR 219 T9003/02 R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,84000	0,84000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,36000	0,36000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,31000	0,31000	0,00		0,00	
	M Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,08000	0,00		0,00	
	M Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	-	0,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	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) Obmiar : 0,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	0,34485	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,03000	0,51500	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	0,33000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,00700	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,00650	0,00		0,00	
	M Druć stalowy do spawania	kg	0,01900	0,00950	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,10000	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,00945	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 Obmiar : 1,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	1,03455	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,03000	1,54500	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	0,99000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,02100	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,01950	0,00		0,00	
	M Druć stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,02850	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,02835	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
17	KNR 219 T9003/01 R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 15 mm Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,62000	0,62000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,27000	0,27000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,23000	0,00		0,00	
	M Druć stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,06000	0,00		0,00	
	M Kolana hamburskie fi 15	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
18	KNR 215 T0306/02 Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach o średnicy przyłącza 25 mm Obmiar : 0,500 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,30000	0,65000	0,00	0,00		
	M Łączniki red.do gazom.fi 25mm	szt	2,06000	1,03000	0,00		0,00	
	M Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	8,24000	4,12000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	2,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,40000	0,00		0,00	
	S 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							
19	KNR 401 T1212/29 Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm Obmiar : 4,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,09000	0,40500	0,00	0,00		
	M Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,03150	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,00450	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	0,90000	0,00		0,00	
	M -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							
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
20	KNR 401 T1212/28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej							
Obmiar :	4,500 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,22000	0,99000	0,00	0,00		
M	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,05850	0,00		0,00	
M	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,06300	0,00		0,00	
M	Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,02700	0,00		0,00	
M	Papier ścierny	szt	0,20000	0,90000	0,00		0,00	
M	-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								
21	KNR 401 T0323/04 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,92000	0,92000	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	4,00000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	1,99000	1,99000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	1,11000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,01000	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00500	0,00500	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
S	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								
22	KNR 401 T0706/01 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiciach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,45000	0,90000	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	1,00000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	1,40000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,00540	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00070	0,00140	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	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								
23	KNR 215 T0310/02 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 - 25 mm							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
M	Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	-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 T0310/02 analogia Montaż filtra o średnicy 20 (gazowy)							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Filtr osadnikowy gazowy	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
25	KNR 215 T0305/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych z urządzeniami i bez							
Obmiar :	1+1= 2,000							
	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	2,34460	4,68920	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
M	Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
M	Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
M	Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00010	0,00020	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
26	Kalkulacja własna Odbiór instalacji gazowej							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	4,00000	4,00000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
27	Kalkulacja własna Uruchomienie pieca							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	5,00000	5,00000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Element robót: 3 instalacja c.o.								
28	KNR 215 T0419/04 Grzejniki stalowe Purmo C22 o długości 1060 mm							
Obmiar :	CV22 600*700	1=	1,000					
	CV11 600*900	1=	1,000					
	CV22 600*1400	1=	1,000					
	----- 3,000 = 3,000							
	3,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	1,60000	4,80000	0,00	0,00		
M	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	2,00000	6,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*700	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*900	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*1400	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,38000	1,14000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
29	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]							
R	Robocizna	r-g	0,35000	1,05000	0,00	0,00		
M	Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,03000	0,09000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
30	KNR 215 T0310/02 analogia Montaż filtra o średnicy 20 mm filtr osadnikowy wodny Obmiar : 1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
M	Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
31	KNRI 215 T0301/05 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.22mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 3,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,60500	1,81500	0,00	0,00		
M	Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000	3,09000	0,00		0,00	
M	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000	1,83000	0,00		0,00	
M	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	0,30000	0,90000	0,00		0,00	
M	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000	2,40000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00450	0,01350	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
32	KNRI 215 T0301/04 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.18mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 7,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,56520	3,95640	0,00	0,00		
M	Rury miedziane fi 18mm	m	1,04000	7,28000	0,00		0,00	
M	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	0,69000	4,83000	0,00		0,00	
M	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	0,30000	2,10000	0,00		0,00	
M	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	0,85000	5,95000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,02870	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
33	KNRI 215 T0301/03 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.15mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 25,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,53320	13,33000	0,00	0,00		
M	Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000	26,00000	0,00		0,00	
M	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000	19,00000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	0,30000	7,50000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	25,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,09000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
34	KNR 9215 T0305/01 Rury przyłączne do grzejników c.o. płytkowego, konwekt.lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm							
Obmiar :	7,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,11000	7,77000	0,00	0,00		
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	7,00000	0,00		0,00	
	M Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	7,00000	0,00		0,00	
	M Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	7,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S 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								
35	KNNR 4 T0412/01 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm							
Obmiar :	zawory na powrotach 3,0 = 3,000 3,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,27000	0,81000	0,00	0,00		
	M Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
	M -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								
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]							
	R Robocizna	r-g	0,29000	0,29000	0,00	0,00		
	M Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S 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							
Obmiar :	3,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	0,32500	0,97500	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,06000	0,00		0,00	
	M Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,00200	0,00600	0,00		0,00	
	M łączniki z żel.ciagli.do rur, czarne	szt	0,00600	0,01800	0,00		0,00	
	M Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,01800	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00030	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	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
38	KNR 401 T0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1 cegły Obmiar : 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,50000	1,00000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
39	KNR 401 T0323/03 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,63000	1,26000	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	3,00000	6,00000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	1,20000	2,40000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	1,34000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,01200	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00300	0,00600	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,02000	0,00			0,00
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03000	0,06000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
40	KNR 401 T0706/01 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiciach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,45000	1,80000	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	2,00000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	2,80000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,01080	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00070	0,00280	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,04000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
41	Kalkulacja Własna Montaż nawiewników okiennych Obmiar : 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	1,00000	2,00000	0,00	0,00		
M	Nawiewnik okienny	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Element robót: 4 piec gazowy dwufunkcyjny								
42	KNR 215 T0312/02 Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h Obmiar : 1,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	4,05000	4,05000	0,00	0,00		
M	Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	12,30000	12,30000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
	M Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,40000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,11000	0,11000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
43	KNR 402 T0211/04 Wymiana lub wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Wstawienie trójnika PCW o średnicy 50 mm							
Obmiar : 1,000 [szt]								
	R Robocizna	r-g	0,48000	0,48000	0,00	0,00		
	M Trójniki kanalizacyjne fi 50/50 z PCW	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	3,00000	3,00000	0,00		0,00	
	M -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								
44	KNRW 215 T0111/01 analopgia Rurociągi do odprowadzenia skroplin							
Obmiar : 2,000 [m]								
	R Robocizna	r-g	0,28600	0,57200	0,00	0,00		
	M Wąż do skroplin 3/4"	m	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
	M Redukcja PCV	sz	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00170	0,00340	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
Element robót: 5 zawory termostatyczne								
45	KNR 215 T0415/01 Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm							
Obmiar : 3,000 [szt]								
	R Robocizna	r-g	0,26540	0,79620	0,00	0,00		
	M Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00130	0,00390	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
Element robót: 6 instalacja wodna i kanalizacyjna								
46	KNR 402 T0144/01 Demontaż bojlera elektrycznego							
Obmiar : 1,000 [szt]								
	R Robocizna	r-g	2,27000	2,27000	0,00	0,00		
	M -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								
47	KNNR 4 T0113/03 Rurociągi miedziane o połącz.lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm							
Obmiar : 12,000 [m]								
	R Robocizna	r-g	0,48500	5,82000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Rury miedziane	m	1,04000	12,48000	0,00		0,00	
	M Kształtki miedziane	szt	0,93000	11,16000	0,00		0,00	
	M Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	10,68000	0,00		0,00	
	M -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								
48	KNR 215 T0310/01 Montaż filtra o średnicy 15 mm filtr osadnikowy wodny							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,22000	0,22000	0,00	0,00		
	M Filtr osadnikowy wodny fi 15	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
	M -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								
49	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							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	2,02000	2,02000	0,00	0,00		
	M Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
	M Gniazdo wtyczkowe	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M Puszki	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M -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 robót: 7 przewód spalinowy								
50	KNR 202 T1604/02 Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 15 m							
Obmiar :	2,0*12,0= 24,000							
	24,000 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,57870	13,88880	0,00	0,00		
	M Płyty pomostowe robocze	m2	0,01500	0,36000	0,00		0,00	
	M Płyty pomostowe długie	m2	0,00040	0,00960	0,00		0,00	
	M Płyty pomostowe krótkie	m2	0,00020	0,00480	0,00		0,00	
	M Bale iglaste obrzynane 50mm,II	m3	0,00002	0,00048	0,00		0,00	
	M Deski iglaste obrzynane 25mm,II 19-25	m3	0,00020	0,00480	0,00		0,00	
	M Deski iglaste obrzynane 25mm,III 19-25	m3	0,00002	0,00048	0,00		0,00	
	M Haki do muru	kg	0,01200	0,28800	0,00		0,00	
	M Drut stal.miękki fi 2-6mm	kg	0,00900	0,21600	0,00		0,00	
	M Maty/płyty trzcinowe	m2	0,00600	0,14400	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Rusztowanie rurowe	m-g	0,16400	3,93600	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
51	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,89000	0,89000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
52	KNR 217 T0119/02 analogia Montaż przewodu kominowego spalinowego dwupłaszczowego					0,00			
Obmiar : spalinowy po elewacji izolowany termicznie 12,0 = 12,000 <div>12,000 [m]</div>									
R	Robocizna	r-g	2,52000	30,24000	0,00				
M	Rura prosta 80/125 1000 izolowana	szt	-	12,00000	0,00				0,00
M	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	-	1,00000	0,00				0,00
M	Trójnik 80/125 izolowany	szt	-	1,00000	0,00				0,00
M	Obejma konstrukcyjna regulowana	szt	-	4,00000	0,00				0,00
M	Wspornik do kominia izolowanego	sz	-	1,00000	0,00				0,00
M	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	kpl	-	1,00000	0,00				0,00
M	Kolano 80/125 mm	szt	-	1,00000	0,00				0,00
M	Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00				0,00
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07000	0,84000	0,00				
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
Element robót: 8 wentylacja									
53	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły					0,00			
Obmiar : 1,000 [szt]									
R	Robocizna	r-g	0,89000	0,89000	0,00				
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
54	KNR 217 T0119/02 analogia Przewody wentylacyjne dwupłaszczowe					0,00			
Obmiar : 12,000 [m]									
R	Robocizna	r-g	2,52000	30,24000	0,00				
M	Rura oc.ociepl.L-1000 150/220	szt	-	12,00000	0,00				0,00
M	Rura oc.ociepl.L-500	szt	-	1,00000	0,00				0,00
M	Trójnik oc.ociepl.150/220	szt	-	1,00000	0,00				0,00
M	Ustnik oc.ociepl. 150/220	szt	-	1,00000	0,00				0,00
M	Odskrapacz oc.150/220	szt	-	1,00000	0,00				0,00
M	Wspornik oc. 10-20 150/220	szt	-	1,00000	0,00				0,00
M	Uchwyt oc. 0-10 150/220	szt	-	4,00000	0,00				0,00
M	Parasol oc. 150	szt	-	1,00000	0,00				0,00
M	Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00				0,00
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07000	0,84000	0,00				
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: 2024_SŁOWAŃSKA_38_M7_CO_GAZ_PRZED						0,00	0,00	0,00	

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej
:ul. Słowiańska 38/7, 64-100 Leszno

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 008	roboty rozbiórkowe	21,9	0,00	0,00	0,00
02	009 - 027	roboty gazowe	25,6	0,00	0,00	0,00
03	028 - 041	instalacja c.o.	41,1	0,00	0,00	0,00
04	042 - 044	piec gazowy dwufunkcyjny	5,1	0,00	0,00	0,00
05	045 - 045	zawory termostatyczne	0,8	0,00	0,00	0,00
06	046 - 049	instalacja wodna i kanalizacyjna	10,3	0,00	0,00	0,00
07	050 - 052	przewód spalinowy	45,0	0,00	0,00	0,00
08	053 - 054	wentylacja	31,1	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			181,0	0,00	0,00	0,00
Razem				0,00	0,00 0,00	0,00
Ogółem					0,00	

Podsumowanie RMS

Przedmiot robót: wykon.inst.c,o,gazowej
: ul. Słowiańska 38/7, 64-100 Leszno

Nr	Nazwa elementu robót	R	M	S	Razem	%
01	roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	
02	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	0,00	
03	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	
04	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	0,00	
05	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	0,00	
06	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	
07	przewód spalinowy	0,00	0,00	0,00	0,00	
08	wentylacja	0,00	0,00	0,00	0,00	
Razem:		0,00	0,00	0,00	0,00	100.0

Tabela elementów skalonych

Przedmiot robót: wykon. inst. c, o, gazowej
: ul. Słowiańska 38/7, 64-100 Leszno

[illegible]

Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej
:ul. Słowiańska 38/7, 64-100 Leszno

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Net to	VAT	Razem	%
01	001 - 008	roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	
02	009 - 027	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	
03	028 - 041	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	
04	042 - 044	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	
05	045 - 045	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	
06	046 - 049	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	
07	050 - 052	przewód spalinowy	0,00	0,00	0,00	
08	053 - 054	wentylacja	0,00	0,00	0,00	
Razem:			0,00	0,00	0,00	100,00

Zestawienie materiału

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej
:ul. Słowiańska 38/7, 64-100 Leszno

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
0	Materiał Pomocniczy od R	%			0,00
1000000	Opłata na wysypisku	m3	0,858	0,00	0,00
1000000	Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	0,000	0,00	0,00
1000000	Kolana hamburgskie fi 15	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*700	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*900	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1400	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 prosta 80/125 1000 izolowana	szt	12,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Trójnik 80/125 izolowany	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Obejma konstrukcyjna regulowana	szt	4,000	0,00	0,00
1000000	Wspornik do komina izolowanego	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano 80/125 mm	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura oc.ociempl.L-1000 150/220	szt	12,000	0,00	0,00
1000000	Rura oc.ociempl.L-500	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Trójnik oc.ociempl.150/220	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik oc.ociempl. 150/220	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Odskrapacz oc.150/220	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Wspornik oc. 10-20 150/220	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Uchwyt oc. 0-10 150/220	szt	4,000	0,00	0,00
1000000	Parasol oc. 150	szt	1,000	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,032	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,140	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,076	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,009	0,00	0,00
1120604	Drut stal.miękki fi 2-6mm	kg	0,216	0,00	0,00
1340399	Haki do muru	kg	0,288	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,063	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,032	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,059	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	0,599	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	0,693	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,135	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	5,380	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	23,324	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	29,622	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	14,000	0,00	0,00
2200852	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12	szt	27,224	0,00	0,00
2380899	Zaprawa	m3	0,033	0,00	0,00
2600105	Bale iglaste obrzynane 50mm,II	m3	0,001	0,00	0,00
2600618	Deski iglaste obrzynane 25mm,II 19-25	m3	0,005	0,00	0,00
2600619	Deski iglaste obrzynane 25mm,III 19-25	m3	0,001	0,00	0,00
2601821	Płyty pomostowe długie	m2	0,010	0,00	0,00
2601822	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,005	0,00	0,00
2791000	Maty/płyty trzcinowe	m2	0,144	0,00	0,00
2791199	Płyty pomostowe robocze	m2	0,360	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	1,800	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,040	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	2,575	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	0,515	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,545	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	0,018	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	7,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane	m	12,480	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	7,000	0,00	0,00

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5309999	Kształtki miedziane	szt	11,160	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,018	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	7,500	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	2,100	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	0,900	0,00	0,00
5700401	Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
5701002	Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,006	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
5730901	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	3,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	3,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	6,000	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
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	19,000	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	4,830	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	1,830	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	26,060	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	7,280	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	3,090	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	3,970	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	10,680	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	25,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	5,950	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	2,400	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
				Razem:	0,00