

przedmiar

Przedmiot robót:

*wykon. inst. c, o, gazowej
ul. Lipowa 30/9*

Zamawiający:

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

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

Data opracowania

:

Sporządził(a):

Zdzisław Loman

Sprawdził(a):

Dane wyjściowe

Podatek VAT : 8,0%

Przedmiot robót :wykon. inst.c,o,gazowej
:ul. Lipowa 30/9

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 rozbiórkowe								
1	KNR 401 T1011/02 Rozbiórka pieców licowanych kaflami							
Obmiar : 0,54*0,76*1,99= 0,817								
0,817 [m3]								
R	Robocizna	r-g	13,01000	10,62917	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 T0108/13 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji ceglanych do 1 km							
Obmiar : 0,54*0,76*1,99= 0,817								
0,817 [m3]								
R	Robocizna	r-g	1,81000	1,47877	0,00	0,00		
M	Opłata na wysypisku	m3	1,00000	0,81700	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	0,93000	0,75981	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 T0108/16 * 9 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji - za każdy następny 1 km							
Obmiar : 0,54*0,76*1,99= 0,817								
0,817 [m3]								
S	Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	0,36000	0,29412	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 T0310/04 Przemurowanie przewodów - замуrowanie 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								
5	KNR 401 T0706/01 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po замуrowanych przebicjach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego							
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	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon. inst.c,o,gazowej
:ul. Lipowa 30/9

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 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								
6	KNR 401 T0820/03 analogia Przykręcenie do podłóg płyt wiórowych 18mm na kołki rozporowe							
Obmiar : 0,8*0,6= 0,480								
0,480 [m2]								
R	Robocizna	r-g	0,49000	0,23520	0,00	0,00		
M	Płyta wiorowa twarda 18 mm	m2	1,05000	0,50400	0,00		0,00	
M	Śruby w drewno z kołkami rozporowymi	szt	-	10,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
7	KNR 202 T1112/05 Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowych - PCW bez warstwy izolacyjnej z użyciem kleju osakrylowego							
Obmiar : 0,8*0,6= 0,480								
0,480 [m2]								
R	Robocizna	r-g	0,39530	0,18974	0,00	0,00		
M	Wykładzina podłogowa PCW rulonowa	m2	1,09000	0,52320	0,00		0,00	
M	Klej osakrylowy	kg	0,60000	0,28800	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00570	0,00274	0,00			0,00
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,00197	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								
8	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły							
Obmiar : 2,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,89000	1,78000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
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								
10	KNR 402 T0308/01 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15 - 20 mm							
Obmiar : 9,000 [m]								
R	Robocizna	r-g	0,12000	1,08000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastajaco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon. inst.c,o,gazowej
:ul. Lipowa 30/9

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 -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 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							
12	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 : 8,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,88680	7,09440	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	8,24000	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	5,28000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,11200	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,10400	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,15200	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,15120	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
13	KNR 219 T9003/02 R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm Obmiar : 6,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,84000	5,04000	0,00	0,00		
M	Tlen techniczny	m3	0,36000	2,16000	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,31000	1,86000	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,48000	0,00		0,00	
M	Kolana Hamburskie 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							
14	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		
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	Drut 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							
	Podsumowanie strony narastajaco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon. inst.c,o,gazowej
:ul. Lipowa 30/9

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
15	KNRS 219 T9003/01 Rx0,500 Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5)							
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	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,06000	0,00		0,00	
M	Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,00000	1,00000	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 :	2,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,68970	1,37940	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,03000	2,06000	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	1,32000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,02800	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,02600	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,03800	0,00		0,00	
S	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 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	Drut 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 401 T1212/29 Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm							
Obmiar :	10,500 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,09000	0,94500	0,00	0,00		
M	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,07350	0,00		0,00	
M	Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,01050	0,00		0,00	
M	Papier ścierny	szt	0,20000	2,10000	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								
19	KNR 401 T1212/28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej							
Obmiar :	10,500 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,22000	2,31000	0,00	0,00		
M	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,13650	0,00		0,00	
M	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,14700	0,00		0,00	
M	Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,06300	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon. inst.c,o,gazowej
:ul. Lipowa 30/9

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 Papier ścierny	szt	0,20000	2,10000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 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 Obmiar : 2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,92000	1,84000	0,00	0,00		
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	8,00000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,99000	3,98000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	2,22000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00500	0,01000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,04000	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,08000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
21	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*2= 4,000 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
22	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
23	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		
	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
	Podsumowanie stron narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon. inst.c.o,gazowej
:ul. Lipowa 30/9

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
24	KNR 215 T0311/03 Kuchnie gazowe z piekarnikiem							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	1,86000	1,86000	0,00	0,00		
M	Kuchnie gazowe 4-paln.z piekarnikiem	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	Wąż w oplocie do kuchni gazowej	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 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						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 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						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 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						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
Element robót: 3 instalacja c.o.								
28	KNR 215 T0419/04 Grzejniki stalowe Purmo C22 o długości 1060 mm							
Obmiar :	CV22 600*600 1= 1,000							
	CV22 600*800 2= 2,000							
	CV22 600*1100 1= 1,000							
	CV22 600*1400 1= 1,000							

	5,000 = 5,000							

	5,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	1,60000	8,00000	0,00	0,00		
M	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyty.	szt	2,00000	10,00000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon. inst.c,o,gazowej
:ul. Lipowa 30/9

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 Grzejnik Purmo CV22 600*600	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Grzejnik Purmo CV22 600*800	kpl	-	2,00000	0,00		0,00	
	M Grzejnik Purmo CV22 600/1400	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Grzejnik Purmo CV22 600*1100	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	1,90000	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 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						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 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						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
31	KNRI 215 T0301/05 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.22mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 20,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,60500	12,10000	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000	20,60000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000	12,20000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	0,30000	6,00000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000	16,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00450	0,09000	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 T0301/04 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.18mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 11,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,56520	6,21720	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 18mm	m	1,04000	11,44000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	0,69000	7,59000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	0,30000	3,30000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	0,85000	9,35000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,04510	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
Podsumowanie strony narastajaco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon. inst.c.o.gazowej
:ul. Lipowa 30/9

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
33	KNRI 215 T0301/03 Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach o sredn.zewn.15mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie							
Obmiar :	26,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,53320	13,86320	0,00	0,00		
M	Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000	27,04000	0,00		0,00	
M	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000	19,76000	0,00		0,00	
M	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 15mm	szt	0,30000	7,80000	0,00		0,00	
M	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	26,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,09360	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 przyłączone do grzejników c.o. płytkowego, konwekt. lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm							
Obmiar :	5,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	1,11000	5,55000	0,00	0,00		
M	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
M	Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
M	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
S	-Środek transportowy	m-g	0,01000	0,05000	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 :	5,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,27000	1,35000	0,00	0,00		
M	Zawory powrotne do rur miedz. fi15mm	szt	1,00000	5,00000	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 :	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 :	5,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	0,32500	1,62500	0,00	0,00		
M	Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,10000	0,00		0,00	
M	Zawór przel. fi25mm z kur.spust	szt	0,00200	0,01000	0,00		0,00	
M	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,00600	0,03000	0,00		0,00	
M	Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,03000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00050	0,00			0,00
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon. inst.c,o,gazowej
:ul. Lipowa 30/9

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
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 T0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1/2 cegły Obmiar : 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,36000	0,72000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
41	KNR 401 T0323/02 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 2*2= 4,000 4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,49000	1,96000	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	2,00000	8,00000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	0,99000	3,96000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	2,24000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00500	0,02000	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00200	0,00800	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,04000	0,00			0,00
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,02000	0,08000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
42	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*4= 8,000							
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon. inst.c.o.gazowej
:ul. Lipowa 30/9

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
	8,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,45000	3,60000	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	4,00000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	5,60000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,02160	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00070	0,00560	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	0,08000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
43	KNR 202 T1215/04							
	Osadzenie skrzynek stalowych na gazomierz							
	o pow. do 1 m2							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	3,47440	3,47440	0,00	0,00		
M	Skrzynka na gazomierz	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,01520	0,01520	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
44	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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
Element robót: 4 piec gazowy dwufunkcyjny								
45	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	
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							
Element robót: 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							
Obmiar :	5,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,26540	1,32700	0,00	0,00		
M	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon. inst.c,o,gazowej
:ul. Lipowa 30/9

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 -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00130	0,00650	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 montaż przewodu spalinowego								
47	KNR 401 T0339/03 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły							
Obmiar :	0,700 [m]							
R	Robocizna	r-g	1,70000	1,19000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
48	KNR 217 T0119/02 analogia Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego							
Obmiar :	4,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	2,52000	10,08000	0,00	0,00		
M	Rura prosta 80/125 1000	szt	-	4,00000	0,00		0,00	
M	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	-	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	0,28000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
49	KNR 401 T0325/04 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2 z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,700 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,61000	0,42700	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	9,00000	6,30000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	1,10000	0,77000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,46900	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00420	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00300	0,00210	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,01400	0,00			0,00
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,02800	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
50	KNR 401 T0705/01 Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III na zamurowanych bruzdach uprzednio zamurowane cegłami lub dachówka szerokość pasów do 15 cm z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,700 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,36000	0,25200	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	0,80000	0,56000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	1,00000	0,70000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00400	0,00280	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00100	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	0,00700	0,00			0,00
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon. inst.c,o,gazowej
:ul. Lipowa 30/9

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
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,00700	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 instalacja wodna								
51	KNNR 4 T0113/03							
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm								
Obmiar : 9,000 [m]								
R	Robocizna	r-g	0,48500	4,36500	0,00	0,00		
M	Rury miedziane fi 15	m	1,04000	9,36000	0,00		0,00	
M	Kształtki miedziane fi 15	szt	0,93000	8,37000	0,00		0,00	
M	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	8,01000	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								
52	KNR 215 T0112/01							
Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15 mm								
Zawór kulowy								
Obmiar : 1,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,20000	0,20000	0,00	0,00		
M	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	2,06000	2,06000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,90000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
53	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								
54	KSNR 5 T0404/03							
Wypusty oświetl. i gniazda wtykowe wykonywane w przewodach wtykowych w budynkach mieszkalnych 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								
55	KNR 215 T0205/02							
Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 50 mm								
dla odprowadzenia kondensatu								
Obmiar : 2,000 [m]								
R	Robocizna	r-g	0,20630	0,41260	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 kanalizacyjne z PCWfi 50mm	m	0,83600	1,67200	0,00		0,00	
M	Kształtki kanalizacyjne z PCWfi 50mm	szt	0,84000	1,68000	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur PCWfi 50mm	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
M	Uszczelki gumowe do rur PCWfi 50mm	szt	1,40000	2,80000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,20000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00400	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_LIPOWA_30_M9_PRZEDMIAR					0,00	0,00	0,00

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :wykon. inst. c.o, gazowej
:ul. Lipowa 30/9

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 007	rozbiórkowe	13,5	0,00	0,00	0,00
02	008 - 027	roboty gazowe	42,0	0,00	0,00	0,00
03	028 - 044	instalacja c.o.	64,3	0,00	0,00	0,00
04	045 - 045	piec gazowy dwufunkcyjny	4,0	0,00	0,00	0,00
05	046 - 046	zawory termostaticzne	1,3	0,00	0,00	0,00
06	047 - 050	montaż przewodu spalinowego	11,9	0,00	0,00	0,00
07	051 - 055	instalacja wodna	7,2	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			144,3	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. Lipowa 30/9

Nr	Nazwa elementu robót	R	M	S	Razem	%
01	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	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	0,00	
07	instalacja wodna	0,00	0,00	0,00	0,00	
Razem:		0,00	0,00	0,00	0,00	100.0

Tabela elementów scalonych

Przedmiot robót: wykon. inst. c, o, gazowej
: ul. Lipowa 30/9

[illegible]

Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót :wykon. inst.c.o,gazowej
:ul. Lipowa 30/9

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Net to	VAT	Razem	%
01	001 - 007	rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	
02	008 - 027	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	
03	028 - 044	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	
04	045 - 045	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	
05	046 - 046	zawory termostaticzne	0,00	0,00	0,00	
06	047 - 050	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	
07	051 - 055	instalacja wodna	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. Lipowa 30/9

-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	0,817	0,00	0,00
1000000	Płyta wiorowa twarda 18 mm	m2	0,504	0,00	0,00
1000000	Śruby w drewno z kołkami rozporowymi	szt	10,000	0,00	0,00
1000000	Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	0,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,000	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	Wąż w oplocie do kuchni gazowej	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*800	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600/1400	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1100	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	Rura prosta 80/125 1000	szt	4,000	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
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
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,073	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,600	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,190	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,009	0,00	0,00
1365099	Skrzynka na gazomierz	szt	1,000	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,147	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,073	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,137	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	2,457	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	2,847	0,00	0,00
1551000	Klej osakrylowy	kg	0,288	0,00	0,00
1563199	Wykładzina podłogowa PCW rulonowa	m2	0,523	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,099	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	12,100	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	7,060	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	16,629	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	32,300	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	4,200	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,039	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	8,240	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	0,515	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	10,260	0,00	0,00
5109999	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,030	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	5,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane fi 15	m	9,360	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	5,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane fi 15	szt	8,370	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,030	0,00	0,00
5630402	Rury kanalizacyjne z PCW fi 50mm	m	1,672	0,00	0,00
5644805	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50mm	szt	1,680	0,00	0,00
5651302	Uchwyty do rur PCW fi 50mm	szt	2,000	0,00	0,00
5654192	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 15mm	szt	7,800	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm	szt	3,300	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	6,000	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	0,010	0,00	0,00
5702801	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm	szt	1,000	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

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5730202	Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm	szt	3,000	0,00	0,00
5730901	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	5,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	5,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	10,000	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
6312699	Kuchnie gazowe 4-paln.z piekarnikiem	szt	1,000	0,00	0,00
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	19,760	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	7,590	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	12,200	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	27,140	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	11,440	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	20,600	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	7,930	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	5,000	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	8,010	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	26,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	9,350	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	16,000	0,00	0,00
6810505	Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	2,800	0,00	0,00
7530700	Gniazdo wtyczkowe	szt	1,020	0,00	0,00
7540099	Puszki	szt	1,020	0,00	0,00
7540999	Odgạtężniki 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