

przedmiar

Przedmiot robót:

wykon. inst. c,o,gazowej ul. Przemysłowa 24/8, 64-100 Leszno

Zamawiający:

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

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

Data opracowania : 2024-03-05

*Sporządził(a):
Daniel Stożek*

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 prace demontażowe								
1 Kalkulacja własna Demontaż pieca , naczynia wzbiorczego, zasobnika CWU, części orurowania Obmiar : 1,000 [kpl]								
R Robocizna r-g 14,00000 14,00000 0,00						0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
2 KNR 402 T0512/01 Demontaż zaworu grzejnikowego Obmiar : 6,000 [szt]								
R Robocizna r-g 0,17000 1,02000 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
3 KNR 402 T0521/01 Demontaż grzejnika stalowego płytowego Obmiar : 6,000 [kpl]								
R Robocizna r-g 0,42000 2,52000 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
Element robót: 2 roboty gazowe								
4 KNR 402 T0309/02 Demontaż podejścia do gazomierza 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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
5 KNR 402 T0308/01 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15 - 20 mm Obmiar : 26,000 [m]								
R Robocizna r-g 0,12000 3,12000 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
6 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 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
7	KNR 401 T0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapienej o grubości ścian 1 cegły Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,50000	0,50000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
8	KNR 215 T0303/01 - eksploatacja - Rx0,900 Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm (gięcie łuków i kolan Rx0,90 Obmiar : 24,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,88680	21,28320	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	24,72000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	15,84000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,33600	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,31200	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,45600	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,45360	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
9	KNR 219 T9003/02 R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm Obmiar : 8,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,84000	6,72000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,36000	2,88000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,31000	2,48000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,64000	0,00		0,00	
	M Kolana Hamburgskie fi 25mm	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
10	KNR 215 T0303/01 fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700 Rurociagi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych (gięcie łuków i kolan R x 0,9) Obmiar : 2,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	1,37940	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 20mm	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	kg	0,01900	0,03800	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	1,10000	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
11	KNRS 219 T9003/01 Rx0,500 Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5) Obmiar : 2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,62000	1,24000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,27000	0,54000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,46000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,12000	0,00		0,00	
	M Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,00000	2,00000	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
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
12	KNR 215 T0303/01 R*0,700 Rurociagi 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 Druł 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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
13	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 Druł stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,06000	0,00		0,00	
	M Kolana hamburskie fi 15	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
14	KNR 215 T0306/02 Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach o średnicy przyłącza 25 mm Obmiar : 0,500 [kp1]							
	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
15	KNR 401 T1212/29 Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm Obmiar : 28,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,09000	2,52000	0,00	0,00		
	M Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,19600	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,02800	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	5,60000	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
16	KNR 401 T1212/28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej Obmiar : 28,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,22000	6,16000	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 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,36400	0,00		0,00	
	M Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,39200	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,16800	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	5,60000	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							
17	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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
18	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							
19	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 :	3,0*2= 6,000							
	6,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,45000	2,70000	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	0,50000	3,00000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	4,20000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,01620	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00070	0,00420	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	0,06000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
20	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		
	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 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							
21	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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
22	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							
23	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							
24	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.								
25	KNR 215 T0419/04							
	Grzejniki stalowe Purmo C22							
	o długości 1060 mm							
Obmiar :	CV11 600*800	1=	1,000					
	CV22 600*600	1=	1,000					
	CV22 600*1200	3=	3,000					
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
	CV22 600*1600 I= 1,000 ----- 6,000 = 6,000 ----- 6,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,60000	9,60000	0,00	0,00		
	M Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.plyt.	szt	2,00000	12,00000	0,00		0,00	
	M Grzejnik Purmo CV11 600*800	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Grzejnik Purmo CV22 600*600	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Grzejnik Purmo CV22 600*1600	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Grzejnik Purmo CV22 600*1200	kpl	-	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	0,38000	2,28000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
26	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
27	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
28	KNRI 215 T0301/05 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.22mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 24,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,60500	14,52000	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000	24,72000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000	14,64000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	0,30000	7,20000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000	19,20000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00450	0,10800	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
29	KNRI 215 T0301/04 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.18mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 5,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,56520	2,82600	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 fi 18mm	m	1,04000	5,20000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	0,69000	3,45000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	0,30000	1,50000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	0,85000	4,25000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,02050	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 T0301/03 Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach o sredn.zewn.15mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie							
Obmiar :	21,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,53320	11,19720	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000	21,84000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000	15,96000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	0,30000	6,30000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	21,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,07560	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
31	KNR 9215 T0305/01 Rury przyłączne do grzejników c.o. płytkowego, konwekt.lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm							
Obmiar :	6,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,11000	6,66000	0,00	0,00		
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
	M Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
	M Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S -Środek transportowy	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							
32	KNNR 4 T0412/01 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm							
Obmiar :	zawory na powrotach							
	6,0 = 6,000							
	6,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,27000	1,62000	0,00	0,00		
	M Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	6,00000	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							
33	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
	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
34	KNRA 215 T0406/01 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych Obmiar : 6,000 [kpl]					0,00		
	R Robocizna	r-g	0,32500	1,95000	0,00			
	M Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,12000	0,00		0,00	
	M Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,00200	0,01200	0,00		0,00	
	M Łączniki z żel.ciagł.do rur, czarne	szt	0,00600	0,03600	0,00		0,00	
	M Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,03600	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00060	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
35	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły Obmiar : 2,000 [szt]					0,00		
	R Robocizna	r-g	0,89000	1,78000	0,00			
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
36	KNR 401 T0333/02 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości ścian 1 cegły Obmiar : 1,000 [szt]					0,00		
	R Robocizna	r-g	0,40000	0,40000	0,00			
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
37	KNR 401 T0323/04 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 2,000 [szt]					0,00		
	R Robocizna	r-g	0,92000	1,84000	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
38	KNR 401 T0323/03 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 1,000 [szt]					0,00		
	R Robocizna	r-g	0,63000	0,63000	0,00			
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	3,00000	3,00000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,20000	1,20000	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 Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,67000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00600	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							
39	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 suchogazzonego Obmiar : 3,0*2= 6,000 6,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,45000	2,70000	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	0,50000	3,00000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	4,20000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,01620	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00070	0,00420	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	0,06000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
40	KNR 35 T0215/09 Montaż odpowietrzników automatycznych, fi 15mm Obmiar : 2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,35000	0,70000	0,00	0,00		
	M Odpowietrzniki automatyczne	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
	M Kształtki kielichowe, miedziane fi 15mm	szt	1,05000	2,10000	0,00		0,00	
	M Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,05000	2,10000	0,00		0,00	
	S 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							
Element robót: 4 piec gazowy dwufunkcyjny								
41	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 kondesacyjne	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							
42	KNR 402 T0211/04 Wymiana lub wstawienie trójnika z PCWz uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Wstawienie trójnika PCV o średnicy 50 mm Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,48000	0,48000	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 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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00		0,00
43	KNRW 215 T0111/01 analogia Rurociągi do odprowadzenia skroplin					0,00			
Obmiar : 4,000 [m]									
R	Robocizna	r-g	0,28600	1,14400	0,00				
M	Wąż do skroplin 3/4"	m	1,00000	4,00000	0,00				0,00
M	Redukcja PCV	szt	-	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	0,00680	0,00				0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00				0,00
Element robót: 5 zawory termostatyczne						0,00			
44	KNR 215 T0415/01 Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm								
Obmiar : 6,000 [szt]									
R	Robocizna	r-g	0,26540	1,59240	0,00				
M	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	6,00000	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	0,00780	0,00				0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00				0,00
Element robót: 6 instalacja wodna i kanalizacyjna						0,00			
45	KNNR 4 T0113/03 Rurociągi miedziane o połącz.lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm								
Obmiar : 6,000 [m]									
R	Robocizna	r-g	0,48500	2,91000	0,00				
M	Rury miedziane	m	1,04000	6,24000	0,00				0,00
M	Kształtki miedziane	szt	0,93000	5,58000	0,00				0,00
M	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	5,34000	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00		
46	KSNR 5 T0404/03 Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtykn.w budynkach mieszk. na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na cegle					0,00			
Obmiar : 1,000 [szt]									
R	Robocizna	r-g	2,02000	2,02000	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 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
Element robót: 7 nawiew i wentylacja								
47	KNR 401 T0333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 2 cegły							
Obmiar : 1,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	1,47000	1,47000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
48	KNR 215 T0205/04 analogia Montaż rury PCV fi 150							
Obmiar : 0,500 [m]								
R	Robocizna	r-g	0,28550	0,14275	0,00	0,00		
M	Kanał wentylacyjny PCWfi 150mm	szt	1,00000	0,50000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,20000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00600	0,00300	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
49	KNR 401 T0322/02 Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych							
Obmiar : 1+1= 2,000 2,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,68000	1,36000	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 35	kg	2,07000	4,14000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00500	0,01000	0,00		0,00	
M	Kratka wentylacyjna surowa fi 150	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00200	0,00400	0,00		0,00	
M	Rura PCV biała 0,5m fi 150	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
50	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
51	KNR 217 T0113/02 analogia rg*0,5 Przewody wentylacyjne o średnicach do 200 mm							
Obmiar : 1,500 [m]								
R	Robocizna	r-g	0,81000	1,21500	0,00	0,00		
M	Kanał wentylacyjny SPIROfi 150	m	1,03000	1,54500	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	0,10500	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
52	KNR 202 T2004/06 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych obudowa belek i podciągów I-warstwowa 100-01							
Obmiar : 1,0*(0,25+2,05+0,25)= 2,550								
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
	2,550 [m2]							
	R Robocizna	r-g	2,77330	7,07191	0,00	0,00		
	M Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm /zwykła/	m2	1,05000	2,67750	0,00		0,00	
	M Kształtowniki U-100x075	kg	1,01000	2,57550	0,00		0,00	
	M Kształtowniki C-100x075	kg	3,33000	8,49150	0,00		0,00	
	M Kolki do wstrzeliwania	szt	4,06000	10,35300	0,00		0,00	
	M Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03470	0,08848	0,00		0,00	
	M Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32000	3,36600	0,00		0,00	
	M Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	2,26400	5,77320	0,00		0,00	
	M Filce z wełny mineralnej	m2	0,09560	0,24378	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00090	0,00230	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03000	0,07650	0,00			0,00
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,01750	0,04463	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 T0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho, jedna warstwa Obmiar : 1,0*(0,25+2,05+0,25)= 2,550 2,550 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,09070	0,23128	0,00	0,00		
	M Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05000	2,67750	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00770	0,01964	0,00			0,00
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00890	0,02270	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
54	KNR 401 T0322/02 Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłóżach betonowych obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,68000	0,68000	0,00	0,00		
	M Kratka wentylacyjna surowa 14x21 cm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00200	0,00200	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	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 aluminiowym Obmiar : 2*1,0= 2,000 2,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,21890	0,43780	0,00	0,00		
	M Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-	kg	0,90000	1,80000	0,00		0,00	
	M Kątownik aluminiowy	m	1,17600	2,35200	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,00070	0,00140	0,00			0,00
	S 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							
56	KNR 202 T0815/06 Gładzie gipsowe Obmiar : 1,0*(0,25+2,05+0,25)= 2,550							
	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
2,550 [m2]								
R	Robocizna	r-g	0,54170	1,38133	0,00	0,00		
M	Gips budowlany szpachłowy	kg	2,50000	6,37500	0,00		0,00	
M	Gips budowlany	kg	1,50000	3,82500	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00270	0,00689	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00290	0,00740	0,00			0,00
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00390	0,00995	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
57	KNR 401 T0310/03 Przemuiowanie przewodów - wykucie otworów							
Obmiar : przekucia na poddaszu dla udroznienia przewodu 1+1 = 2,000								
2,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,16000	0,32000	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								
58	KNR 401 T0310/06 Przemuiowanie przewodów - odgruzowanie przewodów							
Obmiar : 1,000 [m]								
R	Robocizna	r-g	0,47000	0,47000	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								
59	KNR 401 T0310/04 Przemuiowanie przewodów - zamuiowanie otworów z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar : 1+1= 2,000								
2,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,48000	0,96000	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	8,00000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	0,99000	1,98000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00500	0,01000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	1,12000	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						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
Element robót: 8 komin spalinowy i wentylacja								
60	KNR 401 T0519/04 Zerwanie 1 -warstwy papy na dachach drewni anych							
Obmiar : 1,000 [m2]								
R	Robocizna	r-g	0,11000	0,11000	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
61	KNR 401 T0519/05 Rozbiórka pokrycia papowego na dachach drewnianych - następna warstwa							
Obmiar : 1,000 [m2]								
R	Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
62	KNR 401 T0424/05 Wycięcie miejsca dla komina w dachu drewnianym							
Obmiar : 1,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,61000	0,61000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
63	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	Wspornik	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Uchwyt	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
64	KNR 22 T0529/06 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD kominów 10mb obwodu							
Obmiar : 1,500 [m2]								
R	Robocizna	r-g	0,24500	0,36750	0,00	0,00		
M	Papa termozgrzewalna wierzchnia	m2	0,34600	0,51900	0,00		0,00	
M	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,04800	0,07200	0,00		0,00	
S	Wyciąg	m-g	0,00060	0,00090	0,00			0,00
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00110	0,00165	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Element robót: 9 wywóz gruzu								
65	KNR 401 T0108/13 Wywóz gruzu Samochodamiskrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji ceglanych do 1 km							
Obmiar : 1,000 [m3]								
R	Robocizna	r-g	1,81000	1,81000	0,00	0,00		
M	Oplata na wysypisku	m3	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,93000	0,93000	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
66	KNR 401 T0108/16 * 9 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji - za każdy następny 1 km							
Obmiar :	1,000 [m3]							
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,36000	0,36000	0,00			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_3_PRZEMYSŁOWA_24_M8_PRZEDMIAR						0,00	0,00	0,00

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej ul. Przemysłowa 24/8, 64-100 Leszno
:

<i>Nr</i>	<i>Pozycje</i>	<i>Nazwa elementu robót</i>	<i>r-g</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
<i>01</i>	<i>001 - 003</i>	<i>prace demontażowe</i>	<i>17,5</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>02</i>	<i>004 - 024</i>	<i>roboty gazowe</i>	<i>67,4</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>03</i>	<i>025 - 040</i>	<i>instalacja c.o.</i>	<i>58,0</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>04</i>	<i>041 - 043</i>	<i>piec gazowy dwufunkcyjny</i>	<i>5,7</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>05</i>	<i>044 - 044</i>	<i>zawory termostatyczne</i>	<i>1,6</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>06</i>	<i>045 - 046</i>	<i>instalacja wodna i kanalizacyjna</i>	<i>4,9</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>07</i>	<i>047 - 059</i>	<i>nawiew i wentylacja</i>	<i>17,5</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>08</i>	<i>060 - 064</i>	<i>komin spalinowy i wentylacja</i>	<i>11,4</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>09</i>	<i>065 - 066</i>	<i>wywóz gruzu</i>	<i>1,8</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>Koszty bezpośrednie</i>			<i>186,0</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>Razem</i>				<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
					<i>0,00</i>	
<i>Ogółem</i>					<i>0,00</i>	

Podsumowanie RMS

Przedmiot robót: wykon. inst. c, o, gazowej ul. Przemysłowa 24/8, 64-100 Leszno
:

Nr	Nazwa elementu robót	R	M	S	Razem	%
01	prace demontażowe	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	nawiew i wentylacja	0,00	0,00	0,00	0,00	
08	komin spalinowy i wentylacja	0,00	0,00	0,00	0,00	
09	wywóz gruzu	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. Przemysłowa 24/8, 64-100 Leszno
:

[illegible]

Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej ul. Przemysłowa 24/8, 64-100 Leszno
:

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Net to	VAT	Razem	%
01	001 - 003	prace demontażowe	0,00	0,00	0,00	
02	004 - 024	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	
03	025 - 040	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	
04	041 - 043	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	
05	044 - 044	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	
06	045 - 046	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	
07	047 - 059	nawiew i wentylacja	0,00	0,00	0,00	
08	060 - 064	komin spalinowy i wentylacja	0,00	0,00	0,00	
09	065 - 066	wywóz gruzu	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. Przemysłowa 24/8, 64-100 Leszno
:

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
0	Materiał Pomocniczy od R	%			0,00
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
1000000	Kolana Hamburskie fi 25mm	sz	0,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburskie fi 20	sz t	2,000	0,00	0,00
1000000	Kolana hamburskie fi 15	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV11 600*800	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1200	kpl	3,000	0,00	0,00
1000000	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do skroplin 3/4"	m	4,000	0,00	0,00
1000000	Redukcja PCV	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura PCV biała 0,5m fi 150	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Kanał wentylacyjny SPIRO fi 150	m	1,545	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000	sz t	4,000	0,00	0,00
1000000	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik 80/120 z parasolem	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolnierz przeciwdeszczowy fi 125	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Wspornik	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Uchwyt	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Oplata na wysypisku	m3	1,000	0,00	0,00
1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,072	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,196	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,820	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,494	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,038	0,00	0,00
1221900	Kątownik aluminiowy	m	2,352	0,00	0,00
1324911	Kształtowniki U-100x075	kg	2,575	0,00	0,00
1324912	Kształtowniki C-100x075	kg	8,492	0,00	0,00
1343799	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,088	0,00	0,00
1350309	Kratka wentylacyjna surowa fi 150	sz t	2,000	0,00	0,00
1350309	Kratka wentylacyjna surowa 14x21 cm	sz t	1,000	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,392	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,196	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,364	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	3,534	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	4,082	0,00	0,00
1554103	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-	kg	1,800	0,00	0,00
1602005	Pasek do zapraw	m3	0,108	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	17,270	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	6,000	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	15,740	0,00	0,00
1740103	Gips budowlany szpachlowy	kg	9,741	0,00	0,00
1740199	Gips budowlany	kg	3,825	0,00	0,00
1750803	Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm /zwykła/	m2	2,678	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	sz t	31,000	0,00	0,00
2305997	Papa termozgrzewalna wierzchnia	m2	0,519	0,00	0,00
2310499	Płyty z wełny mineralnej	m2	2,678	0,00	0,00
2310799	Filce z wełny mineralnej	m2	0,244	0,00	0,00
3901000	Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	5,773	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	sz t	11,200	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,058	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	24,720	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	2,060	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	sz t	0,020	0,00	0,00
5100403	Łączniki czarne do rur fi 25mm	sz t	16,420	0,00	0,00
5101201	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	sz t	8,200	0,00	0,00
5109999	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	sz t	0,036	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	sz t	6,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane	m	6,240	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	sz t	6,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	sz t	5,580	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	sz t	0,036	0,00	0,00
5630405	Kanał wentylacyjny PCW fi 150mm	sz t	0,500	0,00	0,00
5641299	Trójniki kanalizacyjne fi 50/50 z PCW	sz t	1,000	0,00	0,00

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5654192	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 15mm	szt	6,300	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm	szt	1,500	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	7,200	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
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	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	15,960	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	3,450	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	14,640	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	21,960	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	5,200	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	24,720	0,00	0,00
6460799	Złączki przejściowe mosiężne	szt	2,100	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	19,480	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	6,000	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	5,340	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	21,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	4,250	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	19,200	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	10,353	0,00	0,00
Razem:					0,00