

przedmiar

Przedmiot robót:

*wykon. inst. c, o, gazowej
ul. Leszczyńskich 12/5, 64-100 Leszno*

Zamawiający:

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

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

Data opracowania : 2023-12-28

*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	8,00000	8,00000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
2	KNR 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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
3	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 :	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Element robót: 2 roboty gazowe								
4	KNR 401 T0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementow-wapienej 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
5	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 :	28,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,88680	24,83040	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 25mm	m	1,03000	28,84000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	18,48000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,39200	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,36400	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,53200	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,52920	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
6	KNR 219 T9003/02 R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm							
Obmiar :	13,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,84000	10,92000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,36000	4,68000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,31000	4,03000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	1,04000	0,00		0,00	
	M Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	-	1,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
7	KNR 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 :	2,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	1,72425	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 20mm	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 Drut stalowy do spawania	kg	0,01900	0,04750	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	0,04725	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
8	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	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
9	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							
	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 401 T1212/29 Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm							
Obmiar :	30,500 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,09000	2,74500	0,00	0,00		
M	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,21350	0,00		0,00	
M	Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,03050	0,00		0,00	
M	Papier ścierny	szt	0,20000	6,10000	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								
11	KNR 401 T1212/28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej							
Obmiar :	30,500 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,22000	6,71000	0,00	0,00		
M	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,39650	0,00		0,00	
M	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,42700	0,00		0,00	
M	Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,18300	0,00		0,00	
M	Papier ścierny	szt	0,20000	6,10000	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								
12	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								
13	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 :	2,0*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						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst.c.o,gazowej

:ul. Leszczyńskich 12/5, 64-100 Leszno

@_S.D\LESZCVZYŃSKICH_12_MS_PRZEDMIAR

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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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.								
Podsumowanie strony narastaiaco						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
19	KNR 215 T0419/04 Grzejniki stalowe Purmo C22 o długości 1060 mm Obmiar : CV22 600*400 l= 1,000 CV22 600*800 l= 1,000 CV22 600*900 l= 1,000 CV22 600*1200 l= 1,000 CV22 600*1800 l= 1,000 CV22 600*600 l= 1,000 CV22 500*500 l= 1,000 CV22 500*900 l= 2,000 CV22 450*1800 l= 1,000 ----- 10,000 = 10,000 10,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,60000	16,00000	0,00	0,00		
	M Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	2,00000	20,00000	0,00		0,00	
	M Grzejnik Purmo CV22 600*400	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Grzejnik Purmo CV22 600*800	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*600	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Grzejnik Purmo CV22 600*1200	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Grzejnik Purmo CV22 600*1800	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Grzejnik Purmo CV22 500*500	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Grzejnik Purmo CV22 500*900	kpl	-	2,00000	0,00		0,00	
	M Grzejnik Purmo CV22 450*1800	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	3,80000	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 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							
21	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							
22	KNR 215 T0301/05 Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach o średn.żewn.22mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miedzi Obmiar : 24,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,60500	14,52000	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 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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
23	KNRI 215 T0301/03							
	Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach							
	o średn.zewn.15mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie							
Obmiar :	22,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,53320	11,73040	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000	22,88000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000	16,72000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	0,30000	6,60000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	22,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,07920	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
24	KNR 9215 T0305/01							
	Rury przyłączone do grzejników c.o.							
	płytkowego, konwekt.lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm							
Obmiar :	10,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,11000	11,10000	0,00	0,00		
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	10,00000	0,00		0,00	
	M Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	10,00000	0,00		0,00	
	M Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	10,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S -Środek transportowy	m-g	0,01000	0,10000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
25	KNNR 4 T0412/01							
	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm							
Obmiar :	zawory na powrotach							
	10,0	=	10,000					
			10,000 [szt]					
	R Robocizna	r-g	0,27000	2,70000	0,00	0,00		
	M Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	10,00000	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							
26	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			
27	KNRA 215 T0406/01 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych Obmiar : 10,000 [kpl]					0,00	0,00	0,00			
	R Robocizna	r-g	0,32500	3,25000	0,00						
	M Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,20000	0,00				0,00		
	M Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,00200	0,02000	0,00				0,00		
	M Łączniki z żel.ciagl.do rur, czarne	szt	0,00600	0,06000	0,00				0,00		
	M Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,06000	0,00				0,00		
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00				0,00		
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00100	0,00				0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00			
28	Kalkulacja Własna Montaż nawiewników okiennych Obmiar : 1,000 [szt]					0,00	0,00	0,00			
	R Robocizna	r-g	1,00000	1,00000	0,00						
	M Nawiewnik okienny	szt	1,00000	1,00000	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						0,00	0,00	0,00			
29	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						
	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
30	KNR 402 T0211/04 Wymiana lub wstawienie trójnika z PCWz uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Wstawienie trójnika PCV o średnicy 50 mm Obmiar : 1,000 [szt]								0,00	0,00	0,00
	R Robocizna	r-g	0,48000	0,48000	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00			
31	KNRW215 T0111/01 analogia Rurociągi do odprowadzenia skroplin Obmiar : 2,500 [m]					0,00	0,00	0,00			
	R Robocizna	r-g	0,28600	0,71500	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 Wąż do skroplin 3/4"	m	1,00000	2,50000	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	0,00425	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									
32	KNR 215 T0415/01 Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm								
Obmiar :	10,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,26540	2,65400	0,00	0,00			
M	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	sz	1,00000	10,00000	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	0,01300	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									
33	KNR 401 T0339/03 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły								
Obmiar :	0,900 [m]								
R	Robocizna	r-g	1,70000	1,53000	0,00	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
34	KNR 217 T0119/02 analogia Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego								
Obmiar :	montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego do pieca kondensacyjnego rura prosta 80/125 6,0 kolektor 80/125 z z odprowadzeniem kondensu 1 koł.przeciwdeszczowy 1 ustnik z parasolem 1 kolano 80/125 1 6,0 = 6,000 6,000 [m]								
R	Robocizna	r-g	2,52000	15,12000	0,00	0,00			
M	Rura prosta 80/125 1000	sz	-	6,00000	0,00		0,00		
M	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	sz	-	1,00000	0,00		0,00		
M	Ustnik 80/120 z parasolem	sz	-	1,00000	0,00		0,00		
M	Kolnierz przeciwdeszczowy fi 125	sz	-	1,00000	0,00		0,00		
M	Kolano 80/125 mm	sz	-	2,00000	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	0,42000	0,00			0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
35	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 :	0,900 [m]								
R	Robocizna	r-g	0,61000	0,54900	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 Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	9,00000	8,10000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,10000	0,99000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,60300	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00540	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00300	0,00270	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,01800	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,03600	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
36	KNR 401 T0705/01 Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III na zamurowanych brzdach uprzednio zamurowane ceglami lub dachówka szerokość pasów do 15 cm z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,900 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,36000	0,32400	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	0,80000	0,72000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,00000	0,90000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00400	0,00360	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00100	0,00090	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	0,00900	0,00			0,00
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,00900	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 i kanalizacyjna								
37	KNNR 4 T0113/03 Rurociągi miedziane o łączn.lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm							
Obmiar :	2,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,48500	1,21250	0,00	0,00		
	M Rury miedziane	m	1,04000	2,60000	0,00		0,00	
	M Kształtki miedziane	szt	0,93000	2,32500	0,00		0,00	
	M Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	2,22500	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							
38	KNR 402 T0111/01 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm fi 15mm							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	1,82000	1,82000	0,00	0,00		
	M Trójniki żeliwne ocynkowane fi 15 mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Złączki nakrętne ocynkowane fi 15mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Przeciwnakrętki ocynk. fi 15mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	1,00000	1,00000	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							
39	KSNR 5 T0404/03 Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtynk.w budynkach mieszk. na gniazdo wtynkowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na cegle							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	2,02000	2,02000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastajaco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej

:ul. Leszczyńskich 12/5, 64-100 Leszno

@_S.D\LESZCVZYŃSKICH_12_M5_PRZEDMIAR

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 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							
40	KNR 401 T0902/05 analogia							
	Wycięcie otworów w skrzydle drzwi, oraz montaż kratek nawiewnych							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	1,82000	1,82000	0,00	0,00		
	M Kratka wentylacyjna - drzwiowa	szt	1,00000	1,00000	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							
	Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: LESZCVZYŃSKICH_12_M5_PRZEDMIAR					0,00	0,00	0,00

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :wykon.inst.c.o,gazowej
:ul. Leszczyńskich 12/5, 64-100 Leszno

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 003	prace demontażowe	8,9	0,00	0,00	0,00
02	004 - 018	roboty gazowe	67,7	0,00	0,00	0,00
03	019 - 028	instalacja c.o.	61,9	0,00	0,00	0,00
04	029 - 031	piec gazowy dwufunkcyjny	5,2	0,00	0,00	0,00
05	032 - 032	zawory termostatyczne	2,7	0,00	0,00	0,00
06	033 - 036	montaż przewodu spalinowego	17,5	0,00	0,00	0,00
07	037 - 040	instalacja wodna i kanalizacyjna	6,9	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			170,9	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. Leszczyńskich 12/5, 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	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	0,00	
07	instalacja wodna i kanalizacyjna	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. Leszczyńskich 12/5, 64-100 Leszno

[illegible]

Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

*Przedmiot robót :wykon. inst.c.o,gazowej
:ul. Leszczyńskich 12/5, 64-100 Leszno*

<i>Nr</i>	<i>Pozycje</i>	<i>Nazwa elementu robót</i>	<i>Netto</i>	<i>VAT</i>	<i>Razem</i>	<i>%</i>
<i>01</i>	<i>001 - 003</i>	<i>prace demontażowe</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>02</i>	<i>004 - 018</i>	<i>roboty gazowe</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>03</i>	<i>019 - 028</i>	<i>instalacja c.o.</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>04</i>	<i>029 - 031</i>	<i>piec gazowy dwufunkcyjny</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>05</i>	<i>032 - 032</i>	<i>zawory termostatyczne</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>06</i>	<i>033 - 036</i>	<i>montaż przewodu spalinowego</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>07</i>	<i>037 - 040</i>	<i>instalacja wodna i kanalizacyjna</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>100,00</i>

Zestawienie materiału

Przedmiot robót :wykon. inst.c,o,gazowej
:ul. Leszczyńskich 12/5, 64-100 Leszno

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
1000000	Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburgskie fi 20	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*400	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*800	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*600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1200	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1800	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 500*500	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 500*900	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 450*1800	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Nawiewnik okienny	szt	1,000	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	2,500	0,00	0,00
1000000	Redukcja PCV	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000	szt	6,000	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	Kolnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano 80/125 mm	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Kratka wentylacyjna - drzwiowa	szt	1,000	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,213	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	1,160	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,532	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,048	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,427	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,213	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,397	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	4,886	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	5,647	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,048	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	5,960	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	3,220	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	7,783	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	20,100	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	12,200	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,020	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	28,840	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	2,575	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
5101301	Przeciwnakrętki ocynk. fi 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
5102801	Trójniki żeliwne ocynkowane fi 15 mm	szt	1,000	0,00	0,00
5102901	Złączki nakrętne ocynkowane fi 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
5109999	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,060	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	10,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane	m	2,600	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	10,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	szt	2,325	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,060	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	6,600	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.fi25mm z kur.spust	szt	0,020	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	10,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	10,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	20,000	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

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6312500	Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,000	0,00	0,00
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	16,720	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	14,640	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	23,080	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	24,720	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	22,130	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	10,000	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	2,225	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	22,000	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
				Razem:	0,00