

przedmiar

Przedmiot robót:

wykon. inst. c, o, gazowej
ul. 1-go aja 64/3, 64-100 Leszno

Zamawiający:

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

Wykonawca prac:**Rodzaj robót:**

Data opracowania : 2023-03-10

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	Roboci zna	Materiał	Sprzęt
Element robót: 1 Roboty rozbiórkowe								
1 Kalkulacja własna Demontaż pieca , naczynia wzbiorczego, podgrzewacza CWU i 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 T0108/13 analogia Transport naczynia wzbiorczego i części orurowania do bazy inwestora Obmiar : 1,000 [kpl]								
R	Robocizna	r-g	1,81000	1,81000	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
3 KNR 401 T0108/16x3,00 Transport naczynia wzbiorczego i części orurowania do bazy inwestora za każdy następny 1 km Obmiar : 1,000 [kpl]								
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,12000	0,12000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
4 KNR 401 T0310/04 Przemurowanie kominów z cegiel i odgruzowanie przewodów kominowych przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów z użyciem wapna suchogaszzonego 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
5 KNR 401 T0706/05 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebicjach o powierzchni do 0.25 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 1,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,49000	0,49000	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	1,30000	1,30000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	1,70000	1,70000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00670	0,00670	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00170	0,00170	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,02000	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
6	KNR 402 T0521/02 Demontaż grzejnika stalowego płytowego							
Obmiar : 6,000 [kpł]								
	R Robocizna	r-g	0,50000	3,00000	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
7	KNRW 402 T0610/01 Demontaz rur przyłącznych do grzejników							
Obmiar : 6,000 [kpł]								
	R Robocizna	r-g	0,26000	1,56000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
8	KNRW 402 T0506/02 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm							
Obmiar : 72,000 [m]								
	R Robocizna	r-g	0,24000	17,28000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
9	KNR 401 T0108/13 analogia Transport zdemontowaych grzejników i rur do bazy inwestora							
Obmiar : 1,000 [kpł]								
	R Robocizna	r-g	1,81000	1,81000	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
10	KNR 401 T0108/16x3,00 Transport zdemontowanych grzejników i rur do bazy inwestora za każdy następny 1 km							
Obmiar : 1,000 [kpł]								
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,12000	0,12000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
11	KNR 401 T0354/13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,							
Obmiar : 2,000 [szt]								
	R Robocizna	r-g	0,12000	0,24000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
12	KNR 401 T0322/02 Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłóżach betonowych obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych							
Obmiar : 1+1= 2,000 [szt]								
	R Robocizna	r-g	0,68000	1,36000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastajaco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej
:ul. 1-go aja 64/3, 64-100 Leszno

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	2,00000	4,00000	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 14x21 cm	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00				
	M Woda	m3	0,00200	0,00400	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	
13	Kalkulacja Własna Montaż nawiewników okiennych										
Obmiar : 3,000 [szt]											
R Robocizna	r-g	1,00000	3,00000	0,00	0,00						
M Nawiewnik okienny	szt	1,00000	3,00000	0,00	0,00						
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00				0,00	0,00	
14	KNR 401 T0904/01 Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych Skrócenie skrzydeł od strony dolnej										
Obmiar : podcięcie drzwi na 3 cm 2,0 = 2,000 2,000 [szt]											
R Robocizna	r-g	0,54000	1,08000	0,00	0,00						
M Papier ścierny	szt	1,00000	2,00000	0,00	0,00						
M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	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: 2 Robory gazowe											
15	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00				0,00	0,00	
16	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				
17	KNR 401 T0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementow-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	
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
18	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 : 11,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,88680	9,75480	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	11,33000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	7,26000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,15400	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,14300	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,20900	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,20790	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
19	KNR 219 T9003/02 R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,84000	0,84000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,36000	0,36000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,31000	0,31000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,08000	0,00		0,00	
	M Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	-	0,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
20	KNRW 216 T0612/01 Izolacja taśmą POLYKEN.Rurociagi Izolacja taśmą plastyczną rurociągów o średnicy zewnętrznej do 27mm Obmiar : 8,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,31000	2,48000	0,00	0,00		
	M Taśma izolacyjna - Polyken	m2	1,20000	9,60000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01000	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 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 : 3,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	2,41395	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,03000	3,60500	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	2,31000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,04900	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,04550	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania	kg	0,01900	0,06650	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	0,06615	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
22	KNRS 219 T9003/01 Rx0,500 Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5) Obmiar : 4,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,62000	2,48000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,27000	1,08000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,92000	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 Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,24000	0,00		0,00	
	M Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
23	KNR 215 T0303/01 R*0,700							
	Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych							
	o średnicy nominalnej 15 mm R*0,700							
Obmiar :	1,500 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,68970	1,03455	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,03000	1,54500	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	0,99000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,02100	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,01950	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,02850	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,02835	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
24	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							
25	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							
26	KNR 401 T1212/29							
	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm							
Obmiar :	16,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,09000	1,44000	0,00	0,00		
M	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,11200	0,00		0,00	
M	Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,01600	0,00		0,00	
M	Papier ścierny	szt	0,20000	3,20000	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							
27	KNR 401 T1212/28							
	Malowanie farbą olejną elementów metalowych							
	rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne							
	z użyciem farby olejnej							
Obmiar :	8,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,22000	1,76000	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	0,10400	0,00		0,00	
	M Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,11200	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,04800	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	1,60000	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							
28	KNR 401 T0323/04 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	3,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,92000	2,76000	0,00	0,00		
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	12,00000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,99000	5,97000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	3,33000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,03000	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00500	0,01500	0,00		0,00	
	M-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,06000	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,12000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
29	KNR 401 T0706/01 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiegach 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							
30	KNR 215 T0310/02 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 - 25 mm							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
	M Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Klucze do zaworów gaz. fi 15-20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
31	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	
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 -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							
32	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							
33	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							
34	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.								
35	KNR 215 T0419/04							
	Grzejniki stalowe Purmo C22							
	o długości 1060 mm							
Obmiar :	CV22 600*600	1=	1,000					
	CV22 600*1200	2=	2,000					
	CV22 600*1400	1=	1,000					
	CV11 500*1600	2=	2,000					

	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 CV22 600*600	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*1200	kpl	-	2,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*1400	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 500*1600	kpl	-	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	0,38000	2,28000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
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
36	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 -Material 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							
37	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 -Material 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							
38	KNRI 215 T0301/06 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.28mm,gr.scianki rur 1.5mm,lutowanie miekkie Obmiar : 4,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,64780	2,59120	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 28mm	m	1,03000	4,12000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 28mm	szt	0,56000	2,24000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 28mm	szt	0,28000	1,12000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 28mm	szt	0,75000	3,00000	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00700	0,02800	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
39	KNRI 215 T0301/05 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.22mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 46,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,60500	27,83000	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000	47,38000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000	28,06000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	0,30000	13,80000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000	36,80000	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00450	0,20700	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
40	KNRI 215 T0301/04 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.18mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 4,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,56520	2,26080	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 18mm	m	1,04000	4,16000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	0,69000	2,76000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

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

:ul. 1-go aja 64/3, 64-100 Leszno

2023_C.O_GAZOWE_1-GO_MAJA_64_M3_PRZEDM

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	0,30000	1,20000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	0,85000	3,40000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,01640	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
41	KNRI 215 T0301/03 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.15mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie							
Obmiar :	18,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,53320	9,59760	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000	18,72000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000	13,68000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	0,30000	5,40000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	18,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,06480	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
42	KNR 9215 T0305/01 Rury przyłączne do grzejników c.o. płyowego, konwekt.lub czlon. 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								
43	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								
44	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								
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	Roboci zna	Materiał	Sprzęt
45	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 -Material 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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
46	KNRA 215 T0406/01 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych Obmiar : 6,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	0,32500	1,95000	0,00	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.ciągl.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 -Material 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
47	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły Obmiar : 3,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,89000	2,67000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
48	KNR 401 T0323/03 Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 3,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,63000	1,89000	0,00	0,00		
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	3,00000	9,00000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,20000	3,60000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	2,01000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,01800	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00300	0,00900	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,03000	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	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
49	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 : 6,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,45000	2,70000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej
:ul. 1-go aja 64/3, 64-100 Leszno

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 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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00		
50	KNR 202 T1215/04 Osadzenie skrzynek stalowych na gazomierz o pow. do 1 m2 Obmiar : 1,000 [szt]					0,00				
R Robocizna	r-g	3,47440	3,47440	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00				0,00	0,00
Element robót: 4 piec gazowy dwufunkcyjny						0,00				
51	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
52	KNR 402 T0211/04 Wymiana lub wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Wstawienie trójnika PCV o średnicy 50 mm Obmiar : 1,000 [szt]								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			
53	KNRW 215 T0111/01 analogia Rurociągi do odprowadzenia skroplin Obmiar : 2,000 [m]					0,00				
R Robocizna	r-g	0,28600	0,57200	0,00						
M Wąż do skroplin 3/4"	m	1,00000	2,00000	0,00	0,00					
M Redukcja PCV	sz	-	1,00000	0,00	0,00					
M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00	0,00					
S Środek transportowy (1)	m-g	0,00170	0,00340	0,00	0,00					
Wartość pozycji z VAT: 0,00 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
54	Kalkulacja własna Wykonanie wpięcia- połączenie z istniejąca instalacją PEX w istniejący CO					0,00	0,00	0,00
Obmiar : 2,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	1,69000	3,38000	0,00			
M	Przejściówka z miedzi na PEX	szt	2,00000	4,00000	0,00			
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00			
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,01000	0,02000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Element robót: 5 instalacja wodna i kanalizacyjna, gniazdo elektryczne								
55	KNNR 4 T0113/03 Rurociągi miedziane o łączn.lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm					0,00	0,00	0,00
Obmiar : 2,000 [m]								
R	Robocizna	r-g	0,48500	0,97000	0,00			
M	Rury miedziane	m	1,04000	2,08000	0,00			
M	Kształtki miedziane	szt	0,93000	1,86000	0,00			
M	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	1,78000	0,00		0,00	0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
56	KNR 215 T0310/01 Montaż filtra o średnicy 15 mm filtr osadnikowy wodny					0,00	0,00	0,00
Obmiar : 1,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,22000	0,22000	0,00			
M	Filtr osadnikowy wodny fi 15	szt	1,00000	1,00000	0,00			
M	Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	szt	-	1,00000	0,00			
M	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
57	KNR 402 T0144/01 Demontaż bojlera elektrycznego					0,00	0,00	0,00
Obmiar : 1,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	2,27000	2,27000	0,00			
M	-Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00		0,00	0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
58	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					0,00	0,00	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			
M	Gniazdo wtyczkowe	szt	1,02000	1,02000	0,00			
M	Puszki	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	0,00
M	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,02000	1,02000	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
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
Element robót: 6 montaż przewodu spalinowego								
59	KNR 401 T0339/03 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły							
Obmiar :	0,800 [m]							
R	Robocizna	r-g	1,70000	1,36000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
60	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 odprowadzeniemkondensu 1 kol.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	szt	-	6,00000	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	Kolnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kolano 80/125 mm	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Material 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							
61	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 :	0,800 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,61000	0,48800	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	9,00000	7,20000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	1,10000	0,88000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,53600	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00480	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00300	0,00240	0,00		0,00	
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,01600	0,00			0,00
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,03200	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
62	KNR 401 T0705/01 Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III na zamurowanych bruzdach uprzednio zamurowane ceglami lub dachówka szerokość pasów do 15 cm z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,800 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,36000	0,28800	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 Cement portlandzki 25	kg	0,80000	0,64000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,00000	0,80000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00400	0,00320	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00100	0,00080	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	0,00800	0,00			0,00
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,00800	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
Element robót: 7 zawory termostatyczne								
63	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	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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: 2023_C.O_GAZOWE_1-GO_MAJA_64						M3_PR	0,00	0,00
								0,00

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :wykon. inst.c.o,gazowej
:ul. 1-go aja 64/3, 64-100 Leszno

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 014	Roboty rozbiórkowe	40,1	0,00	0,00	0,00
02	015 - 034	Robory gazowe	45,8	0,00	0,00	0,00
03	035 - 050	instalacja c.o.	75,2	0,00	0,00	0,00
04	051 - 054	piec gazowy dwufunkcyjny	8,5	0,00	0,00	0,00
05	055 - 058	instalacja wodna i kanalizacyjna, gniazdo elektryczne	5,5	0,00	0,00	0,00
06	059 - 062	montaż przewodu spalinowego	17,3	0,00	0,00	0,00
07	063 - 063	zawory termostatyczne	1,6	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			193,9	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. 1-go aja 64/3, 64-100 Leszno

Nr	Nazwa elementu robót	R	M	S	Razem	%
01	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	
02	Robory 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	instalacja wodna i kanalizacyjna, gniazdo elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	
06	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	0,00	
07	zawory termostatyczne	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. 1-go aja 64/3, 64-100 Leszno

[illegible]

Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót :wykon. inst.c.o,gazowej
:ul. 1-go aja 64/3, 64-100 Leszno

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Netto	VAT	Razem	%
01	001 - 014	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	
02	015 - 034	Robory gazowe	0,00	0,00	0,00	
03	035 - 050	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	
04	051 - 054	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	
05	055 - 058	instalacja wodna i kanalizacyjna, gniazdo elektryczne	0,00	0,00	0,00	
06	059 - 062	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	
07	063 - 063	zawory termostatyczne	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. 1-go aja 64/3, 64-100 Leszno

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
0	Materiał Pomocniczy od R	%			0,00
1000000	Nawiewnik okienny	szt	3,000	0,00	0,00
1000000	Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	0,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburgskie fi 20	szt	4,000	0,00	0,00
1000000	Kolana hamburgskie fi 15	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1200	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1400	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 500*1600	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	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	2,000	0,00	0,00
1000000	Redukcja PCV	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Przejściówka z miedzi na PEX	szt	4,000	0,00	0,00
1000000	Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000	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	1,000	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,064	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,380	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,237	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,067	0,00	0,00
1350309	Kratka wentylacyjna surowa 14x21 cm	szt	2,000	0,00	0,00
1365099	Skrzynka na gazomierz	szt	1,000	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,112	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,112	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,104	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	1,668	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	1,934	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,110	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	15,580	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	7,940	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	17,336	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	36,200	0,00	0,00
2303200	Taśma izolacyjna - Polyken	m2	9,600	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	6,800	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,044	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	11,330	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	3,605	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,545	0,00	0,00
5062901	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,020	0,00	0,00
5100401	Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,020	0,00	0,00
5100403	Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	16,420	0,00	0,00
5101201	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,200	0,00	0,00
5109999	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,036	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	6,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane	m	2,080	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	6,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	szt	1,860	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,036	0,00	0,00
5641299	Trójniki kanalizacyjne fi 50/50 z PCW	szt	1,000	0,00	0,00
5654192	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	5,400	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	1,200	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	13,800	0,00	0,00
5654195	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 28mm	szt	1,120	0,00	0,00
5700401	Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
5701002	Zawór przeł.fi25mm z kur.spust	szt	0,012	0,00	0,00
5720001	Filtr osadnikowy wodny fi 15	szt	1,000	0,00	0,00
5720002	Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
5720002	Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,000	0,00	0,00
5730001	Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
5730202	Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm	szt	3,000	0,00	0,00
5730901	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	6,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	6,000	0,00	0,00

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5732999	Odpowietrzniki automatyczne	szt	2,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.plyt.	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	13,680	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	2,760	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	28,060	0,00	0,00
6401495	Łączniki miedziane do rur fi 28mm	szt	2,240	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	18,840	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	4,160	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	47,380	0,00	0,00
6450105	Rury miedziane fi 28mm	m	4,120	0,00	0,00
6460799	Złączki przejściowe mosiężne	szt	2,100	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	11,560	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	1,780	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	18,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	3,400	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	36,800	0,00	0,00
6602005	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 28mm	szt	3,000	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