

przedmiar

Przedmiot robót:

wykon. inst. c.o, gazowej
Andrzejewskiego 5/4, 64-100 Leszno

Zamawiający:

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

Wykonawca prac:**Rodzaj robót:**

Data opracowania : 2023-05-03

Sporządził(a):

Sprawdził(a):

Dane wyjściowe

Podatek VAT : 8,0%

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
Element robót: 1 roboty rozbiórkowe								
1	KNR 401 T1011/02 Rozbiórka pieców licowanych kaflami							
Obmiar : 0,54*0,76*1,99 = 0,817 2*0,56*0,78*1,90= 1,660 <div>2,477 [m3]</div>								
R	Robocizna	r-g	13,01000	32,22577	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 T0820/03 analogia Przykręcenie do podłóg płyt wiórowych 18mm na kołki rozporowe							
Obmiar : 3*0,65*0,85= 1,657 <div>1,657 [m2]</div>								
R	Robocizna	r-g	0,49000	0,81193	0,00	0,00		
M	Płyta wiorowa twarda 18 mm	m2	1,05000	1,73985	0,00		0,00	
M	Śruby w drewno z kołkami rozporowymi	szt	-	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 202 T1112/05 Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowych - PCW bez warstwy izolacyjnej z użyciem kleju osakrylowego							
Obmiar : 3*0,80*0,9= 2,160 <div>2,160 [m2]</div>								
R	Robocizna	r-g	0,39530	0,85385	0,00	0,00		
M	Wykładzina podłogowa PCW rulonowa	m2	1,09000	2,35440	0,00		0,00	
M	Klej osakrylowy	kg	0,60000	1,29600	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00570	0,01231	0,00			0,00
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,00886	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
4	KNR 202 T1113/08 Listwy przyściennie drewniane							
Obmiar : 3*(0,80+0,9)= 5,100 <div>5,100 [m]</div>								
R	Robocizna	r-g	0,08260	0,42126	0,00	0,00		
M	Listwy przyściennie drewniane	m	1,16000	5,91600	0,00		0,00	
M	Kołki rozporowe	szt	-	12,00000	0,00		0,00	
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00120	0,00612	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 T0354/01 analogia Wykucie z muru rury kominowej							
Obmiar : 3,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,64000	1,92000	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
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
6	KNR 401 T0310/04 Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów					0,00	0,00	0,00
Obmiar : 3,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,48000	1,44000	0,00			
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	12,00000	0,00			
M	Cement portlandzki 35	kg	0,99000	2,97000	0,00			
M	Piasek do zapraw	m3	0,00500	0,01500	0,00			
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	1,68000	0,00			
M	Woda	m3	0,00300	0,00900	0,00			
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,03000	0,00			
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03000	0,09000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
7	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					0,00	0,00	0,00
Obmiar : 3,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,45000	1,35000	0,00			
M	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	1,50000	0,00			
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	2,10000	0,00			
M	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,00810	0,00			
M	Woda	m3	0,00070	0,00210	0,00			
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,03000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
8	KNR 401 T0108/13 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji ceglanych do 1 km					0,00	0,00	0,00
Obmiar : 2,477 obmiar z pozycji 1 = 2,477 2,477 [m3]								
R	Robocizna	r-g	1,81000	4,48337	0,00			
M	Opłata na wysypisku	m3	1,00000	2,47700	0,00			
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,93000	2,30361	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
9	KNR 401 T0108/16 * 9 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji - za każdy następny 1 km					0,00	0,00	0,00
Obmiar : 2,477 obmiar z pozycji 8 = 2,477 3,294 [m3]								
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,36000	1,18584	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								
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
10	KNR 402 T0309/02 Demontaż podejścia do gazomierza Rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm							
Obmiar :	0,500 [kp1]							
	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
11	KNR 402 T0308/02 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25 mm							
Obmiar :	8,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,15000	1,20000	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
12	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,89000	0,89000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
13	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 :	8,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,88680	7,09440	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	8,24000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	5,28000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,11200	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,10400	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,15200	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,15120	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
14	KNR 219 T9003/02 R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm							
Obmiar :	4,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,84000	3,36000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,36000	1,44000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,31000	1,24000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,32000	0,00		0,00	
	M Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	-	0,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
15	KNR 215 T0303/01 fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700 Rurociagi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych (gięcie łuków i kolan R x 0,9)							
Obmiar :	0,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	0,34485	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

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

:Andrzejewskiego 5/4, 64-100 Leszno

2023_ANDRZEJEWSKIEGO_5_LOK_4_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 Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,03000	0,51500	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	0,33000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,00700	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,00650	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania	kg	0,01900	0,00950	0,00		0,00	
	M-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,10000	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,00945	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
16	KNRS 219 T9003/01 Rx0,500 Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5)							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,62000	0,62000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,27000	0,27000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,23000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,06000	0,00		0,00	
	M Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
17	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							
18	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							
19	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 narastajaco					0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
20	KNR 401 T1212/29 Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm					0,00	0,00	
Obmiar :	10,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,09000	0,90000	0,00			
M	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,07000	0,00			
M	Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,01000	0,00			
M	Papier ścierny	szt	0,20000	2,00000	0,00			
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
21	KNR 401 T1212/28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej					0,00	0,00	
Obmiar :	10,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,22000	2,20000	0,00			
M	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,13000	0,00			
M	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,14000	0,00			
M	Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,06000	0,00			
M	Papier ścierny	szt	0,20000	2,00000	0,00			
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
22	KNR 401 T0323/04 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego					0,00	0,00	
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,92000	0,92000	0,00			
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	4,00000	0,00			
M	Cement portlandzki 35	kg	1,99000	1,99000	0,00			
M	Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	1,11000	0,00			
M	Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,01000	0,00			
M	Woda	m3	0,00500	0,00500	0,00			
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,02000	0,00			
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,04000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
23	KNR 401 T0706/01 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiegiach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego					0,00	0,00	
Obmiar :	1,0*2= 2,000 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,45000	0,90000	0,00			
M	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	1,00000	0,00			
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	1,40000	0,00			
M	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,00540	0,00			
M	Woda	m3	0,00070	0,00140	0,00			
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,02000	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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 narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej
:Andrzejewskiego 5/4, 64-100 Leszno

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

:Andrzejewskiego 5/4, 64-100 Leszno

2023_ANDRZEJEWSKIEGO_5_LOK_4_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
33	KNRI 215 T0301/04 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.18mm,gr.sciarki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 12,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,56520	6,78240	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 18mm	m	1,04000	12,48000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	0,69000	8,28000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	0,30000	3,60000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	0,85000	10,20000	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,04920	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
34	KNRI 215 T0301/03 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.15mm,gr.sciarki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 17,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,53320	9,06440	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000	17,68000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000	12,92000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	0,30000	5,10000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	17,00000	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,06120	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
35	KNR 9215 T0305/01 Rury przyłączne do grzejników c.o. płyowego, konwekt.lub czlon. na ścianach o średn.zew.15mm Obmiar : 9,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,11000	9,99000	0,00	0,00		
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	9,00000	0,00		0,00	
	M Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	9,00000	0,00		0,00	
	M Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	9,00000	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S -Środek transportowy	m-g	0,01000	0,09000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
36	KNNR 4 T0412/01 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm Obmiar : zawory na powrotach 9,0 = 9,000 9,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,27000	2,43000	0,00	0,00		
	M Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	9,00000	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
37	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		
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 Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
38	KNRA 215 T0406/01							
	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania							
	z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych							
Obmiar :	9,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	0,32500	2,92500	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,18000	0,00		0,00	
	M Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,00200	0,01800	0,00		0,00	
	M Łączniki z żel.ciagli.do rur, czarne	szt	0,00600	0,05400	0,00		0,00	
	M Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,05400	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00090	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 T0333/10							
	Przebicie otworów w ścianach z cegiel							
	na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły							
Obmiar :	2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,89000	1,78000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
40	KNR 401 T0333/02							
	Przebicie otworów w ścianach z cegiel							
	na zaprawie wapiennej o grubości ścian 1 cegły							
Obmiar :	3,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,40000	1,20000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
41	KNR 401 T0323/04							
	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel							
	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							
42	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		
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	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 -Materiał 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					0,00	0,00	0,00		
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
43	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 : 5*2= 10,000 10,000 [szt]					0,00				
R Robocizna	r-g	0,45000	4,50000	0,00						
M Cement portlandzki 25	kg	0,50000	5,00000	0,00	0,00					
M Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	7,00000	0,00	0,00					
M Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,02700	0,00	0,00					
M Woda	m3	0,00070	0,00700	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	0,10000	0,00	0,00					
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00				0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										
44	Kalkulacja Własna Montaż nawiewników okiennych Obmiar : 2,000 [szt]					0,00	0,00			
R Robocizna	r-g	1,00000	2,00000	0,00						
M Nawiewnik okienny	szt	1,00000	2,00000	0,00	0,00					
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00				0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										
45	KNR 202 T1215/04 Osadzenie skrzynek stalowych na gazomierz o pow. do 1 m2 Obmiar : 1,000 [szt]					0,00	0,00	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					0,00	0,00	0,00			
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										
Element robót: 4 piec gazowy dwufunkcyjny						0,00	0,00			
46	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					
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	%	-	1,40000	0,00		0,00	0,00
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,11000	0,11000	0,00			
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	
47	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 -Material Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00			
48	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 -Material 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			
Element robót: 5 zawory termostatyczne								
49	KNR 215 T0415/01 Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm Obmiar : 9,000 [szt]					0,00		
R Robocizna	r-g	0,26540	2,38860	0,00				
M Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	9,00000	0,00	0,00			
M -Material Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00	0,00			
S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00130	0,01170	0,00	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00			
Element robót: 6 montaż przewodu spalinowego								
50	KNR 401 T0339/03 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły Obmiar : 0,800 [m]					0,00		
R Robocizna	r-g	1,70000	1,36000	0,00				
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00			
51	KNR 217 T0119/02 analogia Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego Obmiar : montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego do pieca kondensacyjnego							
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	Roboci zna	Materiał	Sprzęt
	<div>rura prosta 80/125 6</div> <div>kolektor 80/125 z</div> <div>z odprowadzeniemkondensu 1</div> <div>kol.przeciwdeszczowy 1</div> <div>ustnik z parasolem 1</div> <div>kolano 80/125 1</div> <div>6,0 = 6,000</div> <div>6,000 [m]</div>							
	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							
52	<div>KNR 401 T0325/04</div> <div>Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły</div> <div>o przekroju 1/2 x 1/2</div> <div>z użyciem wapna suchogaszzonego</div> <div>Obmiar : 0,800 [m]</div>							
	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							
53	<div>KNR 401 T0705/01</div> <div>Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III na zamurowanych bruzdach</div> <div>uprzednio zamurowane ceglami lub dachówka szerokość pasów do 15 cm</div> <div>z użyciem wapna suchogaszzonego</div> <div>Obmiar : 0,800 [m]</div>							
	R Robocizna	r-g	0,36000	0,28800	0,00	0,00		
	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 -Material 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 instalacja wodna i kanalizacyjna								
54	<div>KNR 402 T0144/01</div> <div>Demontaż bojlera elektrycznego</div> <div>Obmiar : 1,000 [szt]</div>							
	R Robocizna	r-g	2,27000	2,27000	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 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	
55	KNNR 4 T0113/03 Rurociągi miedziane o łącz.lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm Obmiar : 8,000 [m]					0,00	0,00		
	R Robocizna	r-g	0,48500	3,88000	0,00				
	M Rury miedziane	m	1,04000	8,32000	0,00				0,00
	M Kształtki miedziane	szt	0,93000	7,44000	0,00				0,00
	M Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	7,12000	0,00				0,00
	M -Material 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	
56	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]					0,00	0,00		
	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 Odgależniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,02000	1,02000	0,00				0,00
	M -Material 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 kosztów bezpośrednich kosztorysu: 2023 ANDRZEJEWSKIEGO 5 LOK 4 PRZED						0,00	0,00	0,00	

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :wykon. inst.c.o,gazowej
:Andrzejewskiego 5/4, 64-100 Leszno

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 009	roboty rozbiórkowe	43,5	0,00	0,00	0,00
02	010 - 028	roboty gazowe	35,3	0,00	0,00	0,00
03	029 - 045	instalacja c.o.	83,9	0,00	0,00	0,00
04	046 - 048	piec gazowy dwufunkcyjny	5,1	0,00	0,00	0,00
05	049 - 049	zawory termostatyczne	2,4	0,00	0,00	0,00
06	050 - 053	montaż przewodu spalinowego	17,3	0,00	0,00	0,00
07	054 - 056	instalacja wodna i kanalizacyjna	8,2	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			195,6	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
: Andrzejewskiego 5/4, 64-100 Leszno

Nr	Nazwa elementu robót	R	M	S	Razem	%
01	roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	
02	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	0,00	
03	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	
04	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	0,00	
05	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	0,00	
06	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
: Andrzejewskiego 5/4, 64-100 Leszno

[illegible]

Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót :wykon. inst.c.o,gazowej
:Andrzejewskiego 5/4, 64-100 Leszno

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Netto	VAT	Razem	%
01	001 - 009	roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	
02	010 - 028	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	
03	029 - 045	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	
04	046 - 048	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	
05	049 - 049	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	
06	050 - 053	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	
07	054 - 056	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	
Razem:			0,00	0,00	0,00	100,00

Zestawienie materiału

Przedmiot robót :wykon. inst.c,o,gazowej
:Andrzejewskiego 5/4, 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	Płyta wiorowa twarda 18 mm	m2	1,740	0,00	0,00
1000000	Śruby w drewno z kołkami rozporowymi	szt	10,000	0,00	0,00
1000000	Oplata na wysypisku	m3	2,477	0,00	0,00
1000000	Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	0,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolana hamburgskie fi 15	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV11 600*600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*700	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*900	kpl	5,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1000	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Nawiewnik okienny	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do skroplin 3/4"	m	2,000	0,00	0,00
1000000	Redukcja PCV	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	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	0,070	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,440	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,180	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,009	0,00	0,00
1330499	Kołki rozporowe	szt	12,000	0,00	0,00
1365099	Skrzynka na gazomierz	szt	1,000	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,140	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,070	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,130	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	1,830	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	2,120	0,00	0,00
1551000	Klej osakrylowy	kg	1,296	0,00	0,00
1563199	Wykładzina podłogowa PCW rulonowa	m2	2,354	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,112	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	13,420	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	8,140	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	18,856	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	40,200	0,00	0,00
2631199	Listwy przyściennie drewniane	m	5,916	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	4,000	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,047	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	8,240	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	0,515	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	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.ciagli.do rur, czarne	szt	0,054	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	9,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane	m	8,320	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	9,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	szt	7,440	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,054	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	5,100	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	3,600	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	9,900	0,00	0,00
5700401	Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
5701002	Zawór przel. fi25mm z kur.spust	szt	0,018	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	9,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	9,000	0,00	0,00

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.plyt.	szt	18,000	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 kondesacyjne	szt	1,000	0,00	0,00
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	12,920	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	8,280	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	20,130	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	17,860	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	12,480	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	33,990	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	7,600	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	9,000	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	7,120	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	17,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	10,200	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	26,400	0,00	0,00
6810505	Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	3,000	0,00	0,00
7530700	Gniazdo wtyczkowe	szt	1,020	0,00	0,00
7540099	Puszki	szt	1,020	0,00	0,00
7540999	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,020	0,00	0,00
7951399	Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,200	0,00	0,00
Razem:					0,00