

przedmiar

Przedmiot robót:

*wykon. inst. c, o, gazowej
64-100 Leszno ul. Niepodległości 18/5*

Zamawiający:

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

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

Data opracowania : 2023-11-24

*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 roboty gazowe								
1	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
2	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł 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
3	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
4	KNR 215 T0303/01 - eksploatacja - Rx0,90 Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm (gięcie łuków i kolan Rx0,90)							
Obmiar : 7,000 [m]								
R	Robocizna	r-g	0,88680	6,20760	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	7,21000	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	4,62000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,09800	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,09100	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,13300	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,13230	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
5	KNR 219 T9003/02 R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm							
Obmiar : 5,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,84000	4,20000	0,00	0,00		
M	Tlen techniczny	m3	0,36000	1,80000	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,31000	1,55000	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,40000	0,00		0,00	
M	Kolana Hamburgskie fi 25mm	szt	-	5,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
6	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							
7	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	-	1,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
8	KNR 401 T1212/29 Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm Obmiar : 8,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,09000	0,76500	0,00	0,00		
	M Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,05950	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,00850	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	1,70000	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							
9	KNR 401 T1212/28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej Obmiar : 8,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,22000	1,87000	0,00	0,00		
	M Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,11050	0,00		0,00	
	M Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,11900	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,05100	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	1,70000	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							
10	KNR 401 T0323/04 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,92000	0,92000	0,00	0,00		
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	4,00000	0,00		0,00	
	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 35	kg	1,99000	1,99000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	1,11000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,01000	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00500	0,00500	0,00		0,00	
	M-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,04000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
11	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 :	2*1,0= 2,000							
	2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,45000	0,90000	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	0,50000	1,00000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	1,40000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,00540	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00070	0,00140	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	0,02000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
12	KNR 215 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							
13	KNR 215 T0310/02 analogia Montaż filtra o średnicy 20 (gazowy)							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
	M Filtr osadnikowy gazowy	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
14	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	
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

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

:64-100 Leszno ul. Niepodległości 18/5

2023_NIEPODLEGŁOŚCI_18_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 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							
15	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							
16	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: 2 instalacja c.o.								
17	KNR 215 T0419/04							
	Grzejniki stalowe Purmo C22							
	o długości 1060 mm							
Obmiar :	CV22 600*600	I=	1,000					
	CV22 600*700	I=	1,000					
	CV22 600*800	I=	1,000					
	CV22 600*1000	2=	2,000					
	CV33 600*1000	I=	1,000					

	6,000		=	6,000				
				6,000	[kpl]			
R	Robocizna	r-g	1,60000	9,60000	0,00	0,00		
M	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płytk.	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*1000	kpl	-	2,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*800	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV33 600*1000	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	2,28000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
18	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							
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
19	KNR 215 T0310/02 analogia Montaż filtra o średnicy 20 mm filtr osadnikowy wodny Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
	M Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
20	KNRI 215 T0301/05 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.22mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 33,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,60500	19,96500	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000	33,99000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000	20,13000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	0,30000	9,90000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000	26,40000	0,00		0,00	
	M-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00450	0,14850	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
21	KNRI 215 T0301/04 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.18mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 5,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,56520	2,82600	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 18mm	m	1,04000	5,20000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	0,69000	3,45000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	0,30000	1,50000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	0,85000	4,25000	0,00		0,00	
	M-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,02050	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
22	KNRI 215 T0301/03 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.15mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 46,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,53320	24,52720	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000	47,84000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000	34,96000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	0,30000	13,80000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	46,00000	0,00		0,00	
	M-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,16560	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
23	KNR 31 T0113/05 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietynowej z nacięciem wzdłużnym grubość otuliny 9mm,średnica nominalna rurociagu 15mm Obmiar : 5,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,06150	0,30750	0,00	0,00		
	M Otuliny termoizolac. do rurociągów fi 20mm m	m	1,05000	5,25000	0,00		0,00	
	M Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	0,00820	0,04100	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 Taśma z PE pokryta folią, S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m m-g	0,01000 0,00010	0,05000 0,00050	0,00 0,00		0,00	0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
24	KNR 31 T0113/05 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietynowej z nacięciem wzdłużnym grubość otuliny 9mm,średnica nominalna rurociągu 22mm Obmiar : 5,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,06150	0,30750	0,00	0,00		
	M Otuliny termoizolac. do rurociągów fi 30mm m	m	1,05000	5,25000	0,00		0,00	
	M Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	0,00820	0,04100	0,00		0,00	
	M Taśma z PE pokryta folią,	m	0,01000	0,05000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00010	0,00050	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
25	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
26	KNR 9215 T0305/01 Rury przyłączone do grzejników c.o. płytkowego, konwekt.lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm Obmiar : 6,000 [kp1]							
	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
27	KNR 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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
28	KNR 215 T0408/01 Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 10 - 15 mm Obmiar : zawór spustowy							
	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
	<div><div><div>1</div><div>=</div><div>1,000</div></div><div>1,000 [szt]</div></div>							
	R Robocizna	r-g	0,29000	0,29000	0,00	0,00		
	M Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
29	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 -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00060	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
30	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł 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
31	KNR 401 T0333/02 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości ścian 1 cegły Obmiar : 2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,40000	0,80000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
32	KNR 401 T0323/04 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 5,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,92000	4,60000	0,00	0,00		
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	20,00000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,99000	9,95000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	5,55000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,05000	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00500	0,02500	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,10000	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,20000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
33	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 : 5*2= 10,000							
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	10,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,45000	4,50000	0,00	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							
34	KNR 202 T1215/04 Osadzenie skrzynek stalowych na gazomierz o pow. do 1 m2							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	3,47440	3,47440	0,00	0,00		
	M Skrzynka na gazomierz	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,01520	0,01520	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
Element robót: 3 piec gazowy dwufunkcyjny								
35	KNR 215 T0312/02 Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h							
Obmiar :	1,000 [kp1]							
	R Robocizna	r-g	4,05000	4,05000	0,00	0,00		
	M Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	12,30000	12,30000	0,00		0,00	
	M Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
	M Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,40000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,11000	0,11000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
36	KNR 402 T0211/04 Wymiana lub wstawienie trójnika z PCWz uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Wstawienie trójnika PCV o średnicy 50 mm							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,48000	0,48000	0,00	0,00		
	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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
37	KNRW 215 T0111/01 analogia Rurociągi do odprowadzenia skroplin							
Obmiar :	2,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,28600	0,57200	0,00	0,00		
	M Wąż do skroplin 3/4"	m	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
	M Redukcja PCV	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	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
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
Element robót: 4 zawory termostatyczne								
38	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Element robót: 5 montaż przewodu spalinowego								
39	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
40	KNR 217 T0119/02 analogia Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego							
Obmiar :	montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego do pieca kondensacyjnego rura prosta 80/125 8 kolektor 80/125 z z odprowadzeniem kondensu 1 koł.przeciwdeszczowy 1 ustnik z parasolem 1 kolano 80/125 1 8,0 = 8,000 8,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	2,52000	20,16000	0,00	0,00		
M	Rura prosta 80/125 1000	szt	-	8,00000	0,00		0,00	
M	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kolano 80/125 mm	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07000	0,56000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
41	KNR 401 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		
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	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 -Materiał 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							
42	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 :	0,800 [m]							
	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 -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: 6 Wentylacja								
43	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły							
Obmiar :	2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,89000	1,78000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
44	KNR 217 T0113/02 analogia rg*0,5 Przewody wentylacyjne o średnicach do 200 mm							
Obmiar :	2,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,81000	1,62000	0,00	0,00		
	M Kanał wentylacyjny SPIROfi 150	m	1,03000	2,06000	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	0,14000	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 T2004/06 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych obudowa belek i podciągów 1-warstwowa 100-01							
Obmiar :	2,0*(0,25+0,25)= 1,000 1,000 [m2]							
	R Robocizna	r-g	2,77330	2,77330	0,00	0,00		
	M Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm /zwykła/	m2	1,05000	1,05000	0,00		0,00	
	M Kształtowniki U-100x075	kg	1,01000	1,01000	0,00		0,00	
	M Kształtowniki C-100x075	kg	3,33000	3,33000	0,00		0,00	
	M Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06000	4,06000	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 Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03470	0,03470	0,00		0,00	
	M Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32000	1,32000	0,00		0,00	
	M Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	2,26400	2,26400	0,00		0,00	
	M Filce z wełny mineralnej	m2	0,09560	0,09560	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00090	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	0,03000	0,03000	0,00			0,00
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,01750	0,01750	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
46	KNR 202 T0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho, jedna warstwa Obmiar : 2,0*(0,25+0,25)= 1,000 1,000 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,09070	0,09070	0,00	0,00		
	M Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05000	1,05000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00770	0,00770	0,00			0,00
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00890	0,00890	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 T0322/02 Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłożach betonowych obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych Obmiar : 2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,68000	1,36000	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
Element robót: 7 instalacja wodna i kanalizacyjna								
48	KNNR 4 T0113/03 Rurociągi miedziane o polącz.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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
49	KSNR 5 T0404/03 Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtykn.w budynkach mieszk. na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na cegle Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	2,02000	2,02000	0,00	0,00		
	M Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
	M Gniazdo wtyczkowe	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M Puszki	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
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 Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Element robót: 8 gruz								
50	KNR 401 T0108/13 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji ceglanych do 1 km							
Obmiar :	0,250 [m3]							
R	Robocizna	r-g	1,81000	0,45250	0,00	0,00		
M	Oplata na wysypisku	m3	1,00000	0,25000	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,93000	0,23250	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
51	KNR 401 T0108/16 * 9 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji - za każdy następny 1 km							
Obmiar :	0,250 [m3]							
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,36000	0,09000	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_NIEPODLEGŁOŚCI_18_M5_PRZEDMIA						0,00	0,00	0,00

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :wykon. inst.c.o,gazowej
:64-100 Leszno ul. Niepodległości 18/5

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 016	roboty gazowe	32,7	0,00	0,00	0,00
02	017 - 034	instalacja c.o.	86,1	0,00	0,00	0,00
03	035 - 037	piec gazowy dwufunkcyjny	5,1	0,00	0,00	0,00
04	038 - 038	zawory termostatyczne	1,6	0,00	0,00	0,00
05	039 - 042	montaż przewodu spalinowego	22,3	0,00	0,00	0,00
06	043 - 047	Wentylacja	7,6	0,00	0,00	0,00
07	048 - 049	instalacja wodna i kanalizacyjna	3,2	0,00	0,00	0,00
08	050 - 051	gruz	0,5	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			159,1	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
: 64-100 Leszno ul. Niepodległości 18/5

Nr	Nazwa elementu robót	R	M	S	Razem	%
01	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	0,00	
02	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	
03	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	0,00	
04	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	0,00	
05	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	0,00	
06	Wentylacja	0,00	0,00	0,00	0,00	
07	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	
08	gruz	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
: 64-100 Leszno ul. Niepodległości 18/5*

[illegible]

Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

*Przedmiot robót :wykon. inst.c.o,gazowej
:64-100 Leszno ul. Niepodległości 18/5*

<i>Nr</i>	<i>Pozycje</i>	<i>Nazwa elementu robót</i>	<i>Net to</i>	<i>VAT</i>	<i>Razem</i>	<i>%</i>
<i>01</i>	<i>001 - 016</i>	<i>roboty gazowe</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>02</i>	<i>017 - 034</i>	<i>instalacja c.o.</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>03</i>	<i>035 - 037</i>	<i>piec gazowy dwufunkcyjny</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>04</i>	<i>038 - 038</i>	<i>zawory termostatyczne</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>05</i>	<i>039 - 042</i>	<i>montaż przewodu spalinowego</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>06</i>	<i>043 - 047</i>	<i>Wentylacja</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>07</i>	<i>048 - 049</i>	<i>instalacja wodna i kanalizacyjna</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>08</i>	<i>050 - 051</i>	<i>gruz</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
:64-100 Leszno ul. Niepodległości 18/5

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
0	Materiał Pomocniczy od R	%			0,00
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
1000000	Kolana Hamburgskie fi 25mm	szt	5,000	0,00	0,00
1000000	Kolana hamburskie fi 15	szt	1,000	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*1000	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*800	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV33 600*1000	kpl	1,000	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	Rura prosta 80/125 1000	szt	8,000	0,00	0,00
1000000	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano 80/125 mm	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kanał wentylacyjny SPIRO fi 150	m	2,060	0,00	0,00
1000000	Oplata na wysypisku	m3	0,250	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,059	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,460	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,162	0,00	0,00
1324911	Kształtowniki U-100x075	kg	1,010	0,00	0,00
1324912	Kształtowniki C-100x075	kg	3,330	0,00	0,00
1343799	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,035	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	0,119	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,059	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,111	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	1,891	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	2,189	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,100	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	12,820	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	6,640	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	16,396	0,00	0,00
1740103	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,320	0,00	0,00
1750803	Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm /zwykła/	m2	1,050	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	31,200	0,00	0,00
2310499	Płyty z wełny mineralnej	m2	1,050	0,00	0,00
2310799	Filce z wełny mineralnej	m2	0,096	0,00	0,00
3901000	Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	2,264	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	3,400	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,046	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	7,210	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	2,600	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	6,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	szt	2,325	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	13,800	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	1,500	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	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	0,012	0,00	0,00
5720002	Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
5720002	Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,000	0,00	0,00
5730001	Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
5730202	Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm	szt	3,000	0,00	0,00
5730901	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	6,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz.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.płyt.	szt	12,000	0,00	0,00
6311700	Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm	szt	1,000	0,00	0,00
6312001	Łączniki red.do gazom.fi 25mm	szt	1,030	0,00	0,00
6312500	Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,000	0,00	0,00
6401201	Kształtki kielichowe, miedziane fi 15mm	szt	2,100	0,00	0,00
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	34,960	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	3,450	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	20,130	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	47,960	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	5,200	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	33,990	0,00	0,00
6460799	Złączki przejściowe mosiężne	szt	2,100	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	6,610	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	2,225	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	46,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	4,250	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	26,400	0,00	0,00
6750149	Otuliny termoizolac. do rurociągów fi 20mm	m	5,250	0,00	0,00
6750149	Otuliny termoizolac. do rurociągów fi 30mm	m	5,250	0,00	0,00
6761127	Taśma z PE pokryta folią,	m	0,100	0,00	0,00
6761204	Klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm3	0,082	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	Odgalężniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,020	0,00	0,00
7951399	Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,200	0,00	0,00
8990599	Kółki do wstrzeliwania	szt	4,060	0,00	0,00
Razem:					0,00