

przedmiar

Przedmiot robót:

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego
w lokalu użytkowym przy ul. Słowiańska 25 w Lesznie

Zamawiający:

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

Wykonawca prac:**Rodzaj robót:**

Data opracowania : 2023-10-18

Sporządził(a):

Sprawdził(a):

Dane wyjściowe

Podatek VAT : 23,0%

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego
:w lokalu użytkowym przy ul. Słowiańska 25 w Lesznie

@_S.D\2023_SŁOWIAŃSKA_25_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
Element robót: 1 prace demontażowe i budowlane								
1	KNR 402 T0144/01 analogia Demontaż urządzeń do podgrzewania wody kotła elektrycznego							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	2,27000	2,27000	0,00	0,00		
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
2 KNR 401 T0710/02 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.II cegły,pustaki ceramiczne,gazo-,pianobeton-zaprawa cementowo-wapienna do 2 m2 z użyciem wapna suchogaszzonego								
Obmiar :	1,500 [m2]							
R	Robocizna	r-g	1,06000	1,59000	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	4,20000	6,30000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	4,60000	6,90000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,01880	0,02820	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00440	0,00660	0,00		0,00	
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,06000	0,00			0,00
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,03000	0,04500	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
3 KNR 12 T0829/07 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm - kombinowana metoda wykonania								
Obmiar :	1,500 [m2]							
R	Robocizna	r-g	1,57970	2,36955	0,00	0,00		
M	Płytki ścienne glazurowane	m2	1,02000	1,53000	0,00		0,00	
M	Zaprawa klejąca	kg	5,20000	7,80000	0,00		0,00	
M	Zaprawa do spoinowania	kg	0,60000	0,90000	0,00		0,00	
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Wyciąg	m-g	0,02950	0,04425	0,00			0,00
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,02750	0,04125	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Element robót: 2 roboty gazowe								
4 KNR 401 T0333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 2 cegły								
Obmiar :	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	1,47000	2,94000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednos tkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
5 KNR 215 T0303/01 - eksploatacja - Rx0,900 Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm (gięcie łukow i kolan Rx0,90								
Obmiar :	19,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,88680	16,84920	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastajaco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego
:w lokalu użytkowym przy ul. Słowiańska 25 w Lesznie

@_S.D\2023_SŁOWIAŃSKA_25_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 25mm	m	1,03000	19,57000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	12,54000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,26600	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,24700	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,36100	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,35910	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
6	KNR 219 T9003/02 R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm							
Obmiar :	9,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,84000	7,56000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,36000	3,24000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,31000	2,79000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,72000	0,00		0,00	
	M Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	-	0,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
7	KNR 215 T0303/01 fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700 Rurociagi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych (gięcie łuków i kolan R x 0,9)							
Obmiar :	1,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	0,68970	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,03000	1,03000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	0,66000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,01400	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,01300	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania	kg	0,01900	0,01900	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	0,01890	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
8	KNRS 219 T9003/01 Rx0,500 Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5)							
Obmiar :	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							
9	KNRW 215 T0308/02 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach - z montażem monozłącza pod gazomierz							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,29000	1,29000	0,00	0,00		
	M Łączniki red.do gazom.fi 25mm	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
	M Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	8,00000	8,00000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
	M Monozłącze pod gazomierz	kpl	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego
:w lokalu użytkowym przy ul. Słowiańska 25 w Lesznie

@_S.D\2023_SŁOWIAŃSKA_25_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
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
10	KNR 401 T1212/29 Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm Obmiar : 19+1= 20,000 20,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,09000	1,80000	0,00	0,00		
	M Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,14000	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,02000	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	4,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
11	KNR 401 T1212/28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej Obmiar : 19+1= 20,000 20,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,22000	4,40000	0,00	0,00		
	M Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,26000	0,00		0,00	
	M Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,28000	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,12000	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	4,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
12	KNR 401 T0323/04 Zamurowanie przebieg 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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
13	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 Obmiar : 2*2= 4,000 4,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,45000	1,80000	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	0,50000	2,00000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	2,80000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego
:w lokalu użytkowym przy ul. Słowiańska 25 w Lesznie

@_S.D\2023_SŁOWIAŃSKA_25_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	Roboci zna	Materiał	Sprzęt
	M Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,01080	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00070	0,00280	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,04000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
14	KNR 215 T0310/02 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 - 25 mm							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
	M Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -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							
15	KNR 215 T0310/02 analogia Montaż filtra o średnicy 20 (gazowy)							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
	M Filtr osadnikowy gazowy	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -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							
16	KNR 215 T0305/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych z urządzeniami i bez							
Obmiar :	1+1= 2,000							
	2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	2,34460	4,68920	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
	M Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
	M Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
	M Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
	M -Material 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							
17	Kalkulacja własna Odbiór instalacji gazowej							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	4,00000	4,00000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
18	Kalkulacja własna Uruchomienie pieca							
Obmiar :	1,000 [kpł]							
	R Robocizna	r-g	5,00000	5,00000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
19	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			
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,01520	0,01520	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.						0,00	0,00	0,00
20	KNR 215 T0419/04 Grzejniki stalowe Purmo C22 o długości 1060 mm Obmiar : CV22 600*400 1= 1,000 CV22 600*1600 1= 1,000 CV33 900*600 1= 1,000 ----- 3,000 = 3,000 3,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	1,60000	4,80000	0,00			
M	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.plyt.	szt	2,00000	6,00000	0,00			
M	Grzejnik Purmo CV22 600*400	kpl	-	1,00000	0,00			
M	Grzejnik Purmo CV33 900*600	kpl	-	1,00000	0,00			
M	Grzejnik Purmo CV22 600*1600	kpl	-	1,00000	0,00			
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00			
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,38000	1,14000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
21	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			
M	Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm	szt	1,00000	3,00000	0,00			
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00			
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,03000	0,09000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
22	KNR 215 T0310/02 analogia Montaż filtra o średnicy 20 mm filtr osadnikowy wodny Obmiar : 1,000 [szt]					0,00	0,00	0,00
R	Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00			
M	Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,00000	1,00000	0,00			
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	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

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego
:w lokalu użytkowym przy ul. Słowiańska 25 w Lesznie

@_S.D\2023_SŁOWIAŃSKA_25_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
23	KNRI 215 T0301/03 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.15mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie							
Obmiar :	12,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,53320	6,39840	0,00	0,00		
M	Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000	12,48000	0,00		0,00	
M	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000	9,12000	0,00		0,00	
M	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	0,30000	3,60000	0,00		0,00	
M	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	12,00000	0,00		0,00	
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,04320	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
24	KNR 9215 T0305/01 Rury przyłączone do grzejników c.o. płytkowego, konwekt.lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm							
Obmiar :	3,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	1,11000	3,33000	0,00	0,00		
M	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
M	Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
M	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
S	-Środek transportowy	m-g	0,01000	0,03000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
25	KNNR 4 T0412/01 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm							
Obmiar :	zawory na powrotach 3 = 3,000 3,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,27000	0,81000	0,00	0,00		
M	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
26	KNR 215 T0408/01 Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 10 - 15 mm							
Obmiar :	zawór spustowy 1 = 1,000 1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,29000	0,29000	0,00	0,00		
M	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
27	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		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego
:w lokalu użytkowym przy ul. Słowiańska 25 w Lesznie

@_S.D\2023_SŁOWIAŃSKA_25_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 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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
28	KNR 401 T0333/02							
Obmiar :	Przebicie otworów w ścianach z cegiel							
	na zaprawie wapiennej o grubości ścian 1 cegły							
	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,40000	0,80000	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 T0323/03							
Obmiar :	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel							
	o grubości 1 cegły							
	z użyciem wapna suchogaszzonego							
	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,63000	1,26000	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	3,00000	6,00000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	1,20000	2,40000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	1,34000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,01200	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00300	0,00600	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,02000	0,00			0,00
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03000	0,06000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
30	KNR 401 T0706/01							
Obmiar :	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							
	2*2= 4,000							
	4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,45000	1,80000	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	2,00000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	2,80000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,01080	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00070	0,00280	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,04000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
Element robót: 4 piec gazowy dwufunkcyjny								
31	KNR 215 T0312/02							
Obmiar :	Grzejniki gazowe wody przepływowej							
	o obciążeniu 20000 kcal/h							
	1,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	4,05000	4,05000	0,00	0,00		
M	Piece gazowe kondesacyjne	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastajaco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego
:w lokalu użytkowym przy ul. Słowiańska 25 w Lesznie

@_S.D\2023_SŁOWIAŃSKA_25_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 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							
32	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	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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
Element robót: 5 zawory termostatyczne								
33	KNR 215 T0415/01 Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm							
Obmiar :	3,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,26540	0,79620	0,00	0,00		
	M Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	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	0,00130	0,00390	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								
34	KNR 404 T0406/04 analogia Rozebranie sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych							
Obmiar :	4,0*0,50= 2,000							
	2,000 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,23870	0,47740	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
35	KNR 401 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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
36	KNR 217 T0113/02 analogia rg*0,5 Przewody wentylacyjne o średnicach do 200 mm							
Obmiar :	3,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,81000	2,83500	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego
:w lokalu użytkowym przy ul. Słowiańska 25 w Lesznie

@_S.D\2023_SŁOWIAŃSKA_25_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 Kanał wentylacyjny SPIRO fi 150	m	1,03000	3,60500	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	0,24500	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
37	KNR 202 T2006/04							
	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe)							
	pojedyncze na stropach - na gotowych rusztach							
	z użyciem płyt gr 12.5mm							
	Obmiar : 4,0*0,50= 2,000							
	2,000 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,70390	1,40780	0,00	0,00		
	M Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm /zwykła/	m2	1,04000	2,08000	0,00		0,00	
	M Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98000	1,96000	0,00		0,00	
	M Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03210	0,06420	0,00		0,00	
	M Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	1,25800	2,51600	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00060	0,00120	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	0,02000	0,00			0,00
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00960	0,01920	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
38	KNR 202 T0815/06							
	Gładzie gipsowe							
	na sufitach z elementów							
	Obmiar : 4,0*0,60= 2,400							
	2,400 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,54170	1,30008	0,00	0,00		
	M Gips budowlany szpachlowy	kg	2,50000	6,00000	0,00		0,00	
	M Gips budowlany	kg	1,50000	3,60000	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00270	0,00648	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00290	0,00696	0,00			0,00
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00390	0,00936	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
39	KNR 217 T0144/01 analogia							
	Montaż TURBOWENTA							
	na przewodach kominowych wentylacyjnych							
	Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	1,02000	1,02000	0,00	0,00		
	M Nasada kominowa TURBOWENT	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Śruby stal.zgr.z nakr.i podkł. M 8x50	kg	0,19000	0,19000	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,14000	0,14000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
40	KNRW 401 T0902/03 analogia							
	Montaż kratki "transferowej" w drzwiach do łazienki							
	Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	1,96000	1,96000	0,00	0,00		
	M Ramiaki do skrzydeł drzwiowych 38x120mm	m	0,94000	0,94000	0,00		0,00	
	M Kratka wentylacyjna drzwiowa	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego
:w lokalu użytkowym przy ul. Słowiańska 25 w Lesznie

@_S.D\2023_SŁOWIAŃSKA_25_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	Roboci zna	Materiał	Sprzęt
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Element robót: 7 rusztowanie, przewód spalinowy								
41	KNR 202 T1604/02 Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 15 m Obmiar : 2,5*12,0= 30,000 <div>30,000 [m2]</div>							
R	Robocizna	r-g	0,57870	17,36100	0,00	0,00		
M	Płyty pomostowe robocze	m2	0,01500	0,45000	0,00		0,00	
M	Płyty pomostowe długie	m2	0,00040	0,01200	0,00		0,00	
M	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,00020	0,00600	0,00		0,00	
M	Bale iglaste obrzynane 50mm,II	m3	0,00002	0,00060	0,00		0,00	
M	Deski iglaste obrzynane 25mm,II 19-25	m3	0,00020	0,00600	0,00		0,00	
M	Deski iglaste obrzynane 25mm,III 19-25	m3	0,00002	0,00060	0,00		0,00	
M	Haki do muru	kg	0,01200	0,36000	0,00		0,00	
M	Drut stal.miękki fi 2-6mm	kg	0,00900	0,27000	0,00		0,00	
M	Maty/płyty trzcinowe	m2	0,00600	0,18000	0,00		0,00	
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Rusztowanie rurowe	m-g	0,16400	4,92000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
42	KNR 401 T0333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 2 cegły Obmiar : 1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	1,47000	1,47000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
43	KNR 217 T0119/02 analogia Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego Obmiar : montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego do pieca kondensacyjnego rura prosta 80/125 1000 12 kolektor 80/125 z z odprowadzeniem kondensu 1 kol.przeciwdeszczowy 1 ustnik z parasolem 1 kolano 80/125 2 12 = 12,000 <div>12,000 [m]</div>							
R	Robocizna	r-g	2,52000	30,24000	0,00	0,00		
M	Rura prosta 80/125 1000	szt	-	12,00000	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	-	2,00000	0,00		0,00	
M	Wspornik	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Uchwyt	szt	-	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	0,07000	0,84000	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

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego
:w lokalu użytkowym przy ul. Słowiańska 25 w Lesznie

@_S.D\2023_SŁOWIAŃSKA_25_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
44	KNR 401 T0706/01 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiciach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 2,000 [szt]					0,00	0,00	0,00
	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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
Element robót: 8 Gruz								
45	KNR 401 T0108/13 Wywóz gruzu i ziem Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji ceglanych do 1 km Obmiar : 0,500 [m3]					0,00	0,00	0,00
	R Robocizna	r-g	1,81000	0,90500	0,00			
	M Oplata na wysypisku	m3	1,00000	0,50000	0,00			
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,93000	0,46500	0,00			
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
46	KNR 401 T0108/16 * 9 Wywóz gruzu i ziemi Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji - za każdy następny 1 km Obmiar : 0,500 [m3]					0,00	0,00	0,00
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,36000	0,18000	0,00			
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednos tkowa z VAT: 0,00							
Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorvsu: 2023 SŁOWIAŃSKA 25 PRZEDMIAR						0,00	0,00	0,00

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego
:w lokalu użytkowym przy ul. Słowiańska 25 w Lesznie

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 003	prace demontażowe i budowlane	6,2	0,00	0,00	0,00
02	004 - 019	roboty gazowe	57,5	0,00	0,00	0,00
03	020 - 030	instalacja c.o.	22,8	0,00	0,00	0,00
04	031 - 032	piec gazowy dwufunkcyjny	4,6	0,00	0,00	0,00
05	033 - 033	zawory termostatyczne	0,8	0,00	0,00	0,00
06	034 - 040	Wentylacja	9,9	0,00	0,00	0,00
07	041 - 044	rusztowanie, przewód spalinowy	50,0	0,00	0,00	0,00
08	045 - 046	Gruz	0,9	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			152,7	0,00	0,00	0,00
Razem				0,00	0,00 0,00	0,00
Ogółem					0,00	

Podsumowanie RMS

Przedmiot robót: Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego
: w lokalu użytkowym przy ul. Słowiańska 25 w Lesznie

Nr	Nazwa elementu robót	R	M	S	Razem	%
01	prace demontażowe i budowlane	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	Wentylacja	0,00	0,00	0,00	0,00	
07	rusztowanie, przewód spalinowy	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: Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego
: w lokalu użytkowym przy ul. Słowiańska 25 w Lesznie

[illegible]

Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego
:w lokalu użytkowym przy ul. Słowiańska 25 w Lesznie

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Netto	VAT	Razem	%
01	001 - 003	prace demontażowe i budowlane	0,00	0,00	0,00	
02	004 - 019	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	
03	020 - 030	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	
04	031 - 032	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	
05	033 - 033	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	
06	034 - 040	Wentylacja	0,00	0,00	0,00	
07	041 - 044	rusztowanie, przewód spalinowy	0,00	0,00	0,00	
08	045 - 046	Gruz	0,00	0,00	0,00	
Razem:			0,00	0,00	0,00	100,00

Zestawienie materiału

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania gazowego
:w lokalu użytkowym przy ul. Słowiańska 25 w Lesznie

-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	sz	0,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Monozłącze pod gazomierz	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*400	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV33 900*600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1600	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	Kanał wentylacyjny SPIRO fi 150	m	3,605	0,00	0,00
1000000	Kratka wentylacyjna drzwiowa	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000	szt	12,000	0,00	0,00
1000000	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano 80/125 mm	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Wspornik	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Uchwyt	szt	3,000	0,00	0,00
1000000	Oplata na wysypisku	m3	0,500	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,140	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,780	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,361	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,019	0,00	0,00
1120604	Drut stal.miękki fi 2-6mm	kg	0,270	0,00	0,00
1340399	Haki do muru	kg	0,360	0,00	0,00
1343799	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,064	0,00	0,00
1365099	Skrzynka na gazomierz	szt	1,000	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,280	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,140	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,260	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	3,280	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	3,790	0,00	0,00
1550595	Zaprawa do spoinowania	kg	0,900	0,00	0,00
1550599	Zaprawa klejąca	kg	7,800	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,087	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	6,380	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	11,300	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	17,460	0,00	0,00
1740103	Gips budowlany szpachlowy	kg	7,960	0,00	0,00
1740199	Gips budowlany	kg	3,600	0,00	0,00
1750803	Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm /zwykła/	m2	2,080	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	14,000	0,00	0,00
2520499	Płytki ścienne glazurowane	m2	1,530	0,00	0,00
2600105	Bale iglaste obrzynane 50mm,II	m3	0,001	0,00	0,00
2600618	Deski iglaste obrzynane 25mm,II 19-25	m3	0,006	0,00	0,00
2600619	Deski iglaste obrzynane 25mm,III 19-25	m3	0,001	0,00	0,00
2601821	Płyty pomostowe długie	m2	0,012	0,00	0,00
2601822	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,006	0,00	0,00
2762301	Ramiaki do skrzydeł drzwiowych 38x120mm	m	0,940	0,00	0,00
2791000	Maty/płyty trzcinowe	m2	0,180	0,00	0,00
2791199	Płyty pomostowe robocze	m2	0,450	0,00	0,00
3901000	Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	2,516	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	8,000	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,037	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	19,570	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,030	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	20,300	0,00	0,00
5101201	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,200	0,00	0,00
5109999	Łączniki z żel.ciągł.do rur, czarne	szt	0,036	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	3,000	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	3,000	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,036	0,00	0,00
5654192	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 15mm	szt	3,600	0,00	0,00

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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	3,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	3,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.plyt.	szt	6,000	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	2,000	0,00	0,00
6312500	Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,000	0,00	0,00
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	9,120	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	12,600	0,00	0,00
6520699	Nasada kominowa TURBOWENT	szt	1,000	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	15,200	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	3,000	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	12,000	0,00	0,00
6801405	Śruby stal.zgr.z nakr.i podkł. M 8x50	kg	0,190	0,00	0,00
				Razem:	0,00