

przedmiar

Przedmiot robót:

wykon. inst. c,o,gazowej ul. Słowiańska 1/5, 64-100 Leszno

Zamawiający:

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

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

Data opracowania : 2024-03-04

*Sporządził(a):
Daniel Stożek*

Sprawdził(a):

Dane wyjściowe

Podatek VAT : 8,0%

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
Element robót: 1 prace demontażowe								
1	Kalkulacja własna Demontaż pieca , naczynia wzbiorczego, zasobnika CWU, części orurowania							
Obmiar : 1,000 [kpl]								
R	Robocizna	r-g	14,00000	14,00000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
2 KNR 402 T0512/01 Demontaż zaworu grzejnikowego								
Obmiar : 8,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,17000	1,36000	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
3 KNR 402 T0521/01 Demontaż grzejnika stalowego płytowego								
Obmiar : 8,000 [kpl]								
R	Robocizna	r-g	0,42000	3,36000	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
Element robót: 2 roboty gazowe								
4	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły							
Obmiar : 3,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,89000	2,67000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
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 : 10,500 [mj]								
R	Robocizna	r-g	0,88680	9,31140	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	10,81500	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	6,93000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,14700	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,13650	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,19950	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,19845	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
6 KNR 219 T9003/02 R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm								
Obmiar : 3,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,84000	2,52000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Tlen techniczny	m3	0,36000	1,08000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,31000	0,93000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,24000	0,00		0,00	
	M Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	-	1,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
7	KNR 215 T0303/01 fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700							
	Rurociagi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych							
	(gięcie łuków i kolan R x 0,9)							
Obmiar :	2,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	1,37940	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,03000	2,06000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	1,32000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,02800	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,02600	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania	kg	0,01900	0,03800	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	0,03780	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
8	KNRS 219 T9003/01 Rx0,500							
	Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5)							
Obmiar :	2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,62000	1,24000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,27000	0,54000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,46000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,12000	0,00		0,00	
	M Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
9	KNR 215 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							
10	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							
	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
11	KNR 401 T1212/29 Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm							
Obmiar : 14,000 [m]								
<hr/>								
	R Robocizna	r-g	0,09000	1,26000	0,00	0,00		
	M Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,09800	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,01400	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	2,80000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
<hr/>								
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
12	KNR 401 T1212/28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej							
Obmiar : 14,000 [m]								
<hr/>								
	R Robocizna	r-g	0,22000	3,08000	0,00	0,00		
	M Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,18200	0,00		0,00	
	M Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,19600	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,08400	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	2,80000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
<hr/>								
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
13	KNR 215 T0310/02 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 - 25 mm							
Obmiar : 1,000 [szt]								
<hr/>								
	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	
<hr/>								
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
14	KNR 215 T0310/02 analogia Montaż filtra o średnicy 20 (gazowy)							
Obmiar : 1,000 [szt]								
<hr/>								
	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	
<hr/>								
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
15	KNR 215 T0305/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych z urządzeniami i bez							
Obmiar : 1+1= 2,000								
<hr/>								
2,000 [szt]								
<hr/>								
	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	
<hr/>								
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 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
16	KNR 401 T0323/04 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 3,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,92000	2,76000	0,00	0,00		
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	12,00000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,99000	5,97000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	3,33000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,03000	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00500	0,01500	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,06000	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,12000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
17	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*3,0= 6,000 6,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,45000	2,70000	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	0,50000	3,00000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	4,20000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,01620	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00070	0,00420	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,06000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
18	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
19	Kalkulacja własna Uruchomienie pieca Obmiar : 1,000 [kpł]							
	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

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	<div>KNR 202 T0121/03</div> <div>Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego,kształtek szklanych z płytek piano- i gazobetonowych o grubości 12 cm</div> <div>Obmiar : 1,70*0,6 = 1,020</div> <div>1,1*0,8*2= 1,760</div> <div>2,780 [m2]</div> <div>R Robocizna r-g 0,79000 2,19620 0,00 0,00</div> <div>M Płytki z betonu komórkowego 49x24x12 szt 8,20000 22,79600 0,00 0,00</div> <div>M Zaprawa m3 0,01000 0,02780 0,00 0,00</div> <div>M -Materiał Pomocniczy od M % - 1,50000 0,00 0,00</div> <div>S Wyciąg elektryczny 0.5 t m-g 0,07000 0,19460 0,00 0,00</div> <div>Wartość pozycji z VAT: 0,00</div> <div>Wartość jednostkowa z VAT: 0,00</div>							
21	<div>KNR 401 T0710/02</div> <div>Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.II cegły,pustaki ceramiczne,gazo-,pianobeton-zaprawa cementowo-wapienna do 2 m2 z użyciem wapna suchogaszzonego</div> <div>Obmiar : 1,70*0,6 = 1,020</div> <div>1,1*0,8*2= 1,760</div> <div>2,780 [m2]</div> <div>R Robocizna r-g 1,06000 2,94680 0,00 0,00</div> <div>M Cement portlandzki 25 kg 4,20000 11,67600 0,00 0,00</div> <div>M Wapno hydratyzowane kg 4,60000 12,78800 0,00 0,00</div> <div>M Piasek do zapraw m3 0,01880 0,05226 0,00 0,00</div> <div>M Woda m3 0,00440 0,01223 0,00 0,00</div> <div>M -Materiał Pomocniczy od M % - 1,50000 0,00 0,00</div> <div>S Wyciąg elektryczny 0.5 t m-g 0,04000 0,11120 0,00 0,00</div> <div>S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 m-g 0,03000 0,08340 0,00 0,00</div> <div>Wartość pozycji z VAT: 0,00</div> <div>Wartość jednostkowa z VAT: 0,00</div>							
22	<div>KNR 215 T0419/04</div> <div>Grzejniki stalowe Purmo C22 o długości 1060 mm</div> <div>Obmiar : CV11 600*600 1= 1,000</div> <div>CV22 600*600 1= 1,000</div> <div>CV22 600*800 1= 1,000</div> <div>CV22 600*900 1= 1,000</div> <div>CV22 600*1000 1= 1,000</div> <div>CV22 400*1400 2= 2,000</div> <div>CV22 450*1800 1= 1,000</div> <div>8,000 = 8,000</div> <div>8,000 [kpl]</div> <div>R Robocizna r-g 1,60000 12,80000 0,00 0,00</div> <div>M Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płytk. szt 2,00000 16,00000 0,00 0,00</div> <div>M Grzejnik Purmo CV22 600*600 kpl - 1,00000 0,00 0,00</div> <div>M Grzejnik Purmo CV22 600*800 kpl - 1,00000 0,00 0,00</div> <div>M Grzejnik Purmo CV22 600*1000 kpl - 1,00000 0,00 0,00</div> <div>M Grzejnik Purmo CV22 600*900 kpl - 1,00000 0,00 0,00</div> <div>M Grzejnik Purmo CV22 400*1400 kpl - 2,00000 0,00 0,00</div> <div>M Grzejnik Purmo CV11 600*600 kpl - 1,00000 0,00 0,00</div> <div>M Grzejnik Purmo CV22 450*1800 kpl - 1,00000 0,00 0,00</div> <div>M -Materiał Pomocniczy od M % - 0,50000 0,00 0,00</div> <div>S Samochód dostaw.do 0.9t (1) m-g 0,38000 3,04000 0,00 0,00</div> <div>Wartość pozycji z VAT: 0,00</div> <div>Wartość jednostkowa z VAT: 0,00</div>							
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
23	KNR 215 T0408/02 Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm Obmiar : 8,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,35000	2,80000	0,00	0,00		
	M Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm	szt	1,00000	8,00000	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	0,24000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
24	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
25	Kalkulacja własna Wpięcie w istniejącą instalację o srednicy zewn.22mm Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,40000	0,40000	0,00	0,00		
	M Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	4,00000	4,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00100	0,00100	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
26	KNRI 215 T0301/05 Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach o sredn. zewn.22mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 10,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,60500	6,05000	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000	10,30000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000	6,10000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	0,30000	3,00000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000	8,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00450	0,04500	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
27	KNR 9215 T0305/01 Rury przyłączne do grzejników c.o. płytkowego, konwekt.lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm Obmiar : 8,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,11000	8,88000	0,00	0,00		
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	8,00000	0,00		0,00	
	M Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	8,00000	0,00		0,00	
	M Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	8,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S -Środek transportowy	m-g	0,01000	0,08000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
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
28	KNNR 4 T0412/01 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm							
Obmiar : 8,000 [szt]								
R Robocizna		r-g	0,27000	2,16000	0,00	0,00		
M Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm		szt	1,00000	8,00000	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
29	KNR 215 T0408/01 Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 10 - 15 mm							
Obmiar : 1,000 [szt]								
R Robocizna		r-g	0,29000	0,29000	0,00	0,00		
M Zawory przelotowe z kurkiem spustowe		szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M -Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,50000	0,00		0,00	
S Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
30	KNRA 215 T0406/01 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych							
Obmiar : 8,000 [kpl]								
R Robocizna		r-g	0,32500	2,60000	0,00	0,00		
M Rury miedziane fi 15mm		m	0,02000	0,16000	0,00		0,00	
M Zawór przel.fi25mm z kur.spust		szt	0,00200	0,01600	0,00		0,00	
M Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne		szt	0,00600	0,04800	0,00		0,00	
M Kształtki mosiężne		szt	0,00600	0,04800	0,00		0,00	
M -Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
S Środek transportowy (1)		m-g	0,00010	0,00080	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
31	Kalkulacja własna Płukanie chemiczne instalacji							
Obmiar : 1,000 [kop]								
R Robocizna		r-g	1,00000	1,00000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Element robót: 4 piec gazowy dwufunkcyjny								
32	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	0,00		
M Piece gazowe kondensacyjne		szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M Łączniki czarne do rur fi 25mm		szt	12,30000	12,30000	0,00		0,00	
M Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm		szt	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
M Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm		szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M -Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,40000	0,00		0,00	
S Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,11000	0,11000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
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
33	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 PCWfi 50mm	szt	3,00000	3,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
34	KNRW 215 T0111/01 analogia Rurociągi do odprowadzenia skroplin Obmiar : 3,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,28600	0,85800	0,00	0,00		
	M Wąż do skroplin 3/4"	m	1,00000	3,00000	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	0,00510	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 zawory termostatyczne								
35	KNR 215 T0415/01 Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm Obmiar : 8,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,26540	2,12320	0,00	0,00		
	M Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	8,00000	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	0,01040	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Element robót: 6 montaż przewodu spalinowego								
36	KNR 401 T0339/03 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły Obmiar : 0,900 [m]							
	R Robocizna	r-g	1,70000	1,53000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
37	KNR 217 T0119/02 analogia Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego Obmiar : montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego do pieca kondensacyjnego rura prosta 80/125 5,0 kolektor 80/125 z z odprowadzeniem kondensu 1 kol.przeciwdeszczowy 1 ustnik z parasolem 1 kolano 80/125 1							
	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
	5,0	=	5,000					
			5,000 [m]					
	R Robocizna	r-g	2,52000	12,60000	0,00	0,00		
	M Rura prosta 80/125 1000	szt	-	5,00000	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 Trójnik rewizyjny	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	0,35000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
38	KNR 401 T0325/04 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochytych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2 z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,900 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,61000	0,54900	0,00	0,00		
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	9,00000	8,10000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,10000	0,99000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,60300	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00540	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00300	0,00270	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,01800	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,03600	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
39	KNR 401 T0705/01 Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III na zamurowanych bruzdach uprzednio zamurowane ceglami lub dachówka szerokość pasów do 15 cm z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,900 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,36000	0,32400	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	0,80000	0,72000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,00000	0,90000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00400	0,00360	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00100	0,00090	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,00900	0,00			0,00
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,00900	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
Element robót: 7 instalacja wodna i kanalizacyjna								
40	KNNR 4 T0113/03 Rurociągi miedziane o łącz.z.lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm							
Obmiar :	8,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,48500	3,88000	0,00	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 -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
Podsumowanie 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	
41	KSNR 5 T0404/03 Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtyнк.w budynkach mieszk. na gniazdo wtykowe 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 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 nawiew									
42	KNR 401 T0333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 2 cegły Obmiar : 1,000 [szt]					0,00			
	R Robocizna	r-g	1,47000	1,47000	0,00				
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								0,00
43	KNR 215 T0205/04 analogia Montaż rury PCV fi 150 Obmiar : 0,500 [m]					0,00	0,00	0,00	
	R Robocizna	r-g	0,28550	0,14275	0,00				
	M Kanał wentylacyjny PCWfi 150mm	szt	1,00000	0,50000	0,00				0,00
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,20000	0,00				0,00
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00600	0,00300	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
44	KNR 401 T0322/02 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych Obmiar : 1+1= 2,000 2,000 [szt]					0,00	0,00		
	R Robocizna	r-g	0,68000	1,36000	0,00				
	M Cement portlandzki 35	kg	2,07000	4,14000	0,00				0,00
	M Piasek do zapraw	m3	0,00500	0,01000	0,00				0,00
	M Kratka wentylacyjna surowa fi 150	szt	1,00000	2,00000	0,00				0,00
	M Woda	m3	0,00200	0,00400	0,00				0,00
	M Rura PCV biała 0,5m fi 150	szt	-	1,00000	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: 9 wywóz gruzu									
45	KNR 401 T0108/13 Wywóz gruzu Samochodamiskrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji ceglanych do 1 km Obmiar : 1,000 [m3]					0,00			
	R Robocizna	r-g	1,81000	1,81000	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 Oplata na wysypisku	m3	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,93000	0,93000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
46	KNR 401 T0108/16 * 9							
	Wywóz gruzu							
	Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji - za każdy następny 1 km							
Obmiar :	1,000 [m3]							
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,36000	0,36000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: 2024_3_SŁOWIAŃSKA_1_M5_PRZEDMIAR						0,00	0,00	0,00

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej ul. Słowiańska 1/5, 64-100 Leszno
:

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 003	prace demontażowe	18,7	0,00	0,00	0,00
02	004 - 019	roboty gazowe	42,8	0,00	0,00	0,00
03	020 - 031	instalacja c.o.	42,4	0,00	0,00	0,00
04	032 - 034	piec gazowy dwufunkcyjny	5,4	0,00	0,00	0,00
05	035 - 035	zawory termostatyczne	2,1	0,00	0,00	0,00
06	036 - 039	montaż przewodu spalinowego	15,0	0,00	0,00	0,00
07	040 - 041	instalacja wodna i kanalizacyjna	5,9	0,00	0,00	0,00
08	042 - 044	nawiew	3,0	0,00	0,00	0,00
09	045 - 046	wywóz gruzu	1,8	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			137,1	0,00	0,00	0,00
Razem				0,00	0,00	0,00
Ogółem					0,00	

Podsumowanie RMS

Przedmiot robót: wykon.inst.c,o,gazowej ul. Słowiańska 1/5, 64-100 Leszno
:

Nr	Nazwa elementu robót	R	M	S	Razem	%
01	prace demontażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	
02	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	0,00	
03	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	
04	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	0,00	
05	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	0,00	
06	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	0,00	
07	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	
08	nawiew	0,00	0,00	0,00	0,00	
09	wywóz gruzu	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Razem:	0,00	0,00	0,00	0,00	100.0

Tabela elementów skalonych

Przedmiot robót: wykon.inst.c,o,gazowej ul. Słowiańska 1/5, 64-100 Leszno
:

[illegible]

Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej ul. Słowiańska 1/5, 64-100 Leszno
:

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Netto	VAT	Razem	%
01	001 - 003	prace demontażowe	0,00	0,00	0,00	
02	004 - 019	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	
03	020 - 031	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	
04	032 - 034	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	
05	035 - 035	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	
06	036 - 039	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	
07	040 - 041	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	
08	042 - 044	nawiew	0,00	0,00	0,00	
09	045 - 046	wywóz gruzu	0,00	0,00	0,00	
Razem:			0,00	0,00	0,00	100,00

Zestawienie materiału

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej ul. Słowiańska 1/5, 64-100 Leszno
:

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
0	Materiał Pomocniczy od R	%			0,00
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
1000000	Kolana Hamburskie fi 25mm	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburskie fi 20	szt	2,000	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*800	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1000	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*900	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 400*1400	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV11 600*600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 450*1800	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do skroplin 3/4"	m	3,000	0,00	0,00
1000000	Redukcja PCV	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000	szt	5,000	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	Trójnik rewizyjny	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura PCVbiała 0,5m fi 150	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Oplata na wysypisku	m3	1,000	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,098	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,420	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,228	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,038	0,00	0,00
1350309	Kratka wentylacyjna surowa fi 150	szt	2,000	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,196	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,098	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,182	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	1,802	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	2,086	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,117	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	11,100	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	15,396	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	21,821	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	20,100	0,00	0,00
2200852	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12	szt	22,796	0,00	0,00
2380899	Zaprawa	m3	0,028	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	5,600	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,039	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	10,815	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	2,060	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	12,300	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	0,048	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	8,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane	m	8,320	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	8,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	szt	7,440	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,048	0,00	0,00
5630405	Kanał wentylacyjny PCWfi 150mm	szt	0,500	0,00	0,00
5641299	Trójniki kanalizacyjne fi 50/50 z PCW	szt	1,000	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCVdo rur miedz.fi 22mm	szt	3,000	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	0,016	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	8,000	0,00	0,00
5730901	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	8,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	8,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	16,000	0,00	0,00

<i>Symbol</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
6311700	Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm	szt	1,000	0,00	0,00
6312500	Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,000	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	10,100	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	0,160	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	10,300	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	9,240	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	8,000	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	7,120	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	8,000	0,00	0,00
6810505	Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	3,000	0,00	0,00
7530700	Gniazdo wtyczkowe	szt	1,020	0,00	0,00
7540099	Puszki	szt	1,020	0,00	0,00
7540999	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,020	0,00	0,00
7951399	Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,200	0,00	0,00
				Razem:	0,00