

przedmiar

Przedmiot robót:

wykon. inst. c, o, gazowej
Andrzejewskiego 10/2, 64-100 Leszno

Zamawiający:

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

Wykonawca prac:**Rodzaj robót:**

Data opracowania : 2023-05-03

Cena kosztorysowa netto : 7,41 zł

Cena kosztorysowa netto słownie : siedem złotych 41/100

Kwota VAT według stawki 8,0% : 0,59 zł

Cena brutto : 8,00 zł

Sporządził(a):

Sprawdził(a):

Dane wyjściowe

Podatek VAT : 8,0%

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
Element robót: 1 roboty rozbiórkowe								
1	KNR 401 T1011/02 Rozbiórka pieców licowanych kaflami							
Obmiar :	0,54*0,76*1,80=	0,739						
	0,56*0,78*1,80=	0,786						
	1,525 [m3]							
R	Robocizna	r-g	13,01000	19,84025	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
2	KNR 401 T0304/02 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegl.,bloczk.z bet.komór,pust."Alfa" w ścianie na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	uzupełnienie ściany po rozebranym piecu kaflowym 2x							
	1,8*0,8*2*0,24	=	0,691					
	0,691 [m3]							
R	Robocizna	r-g	7,14000	4,93374	0,00	0,00		
M	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt	34,50000	23,83950	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	17,95000	12,40345	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	10,60000	7,32460	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,09300	0,06426	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,04300	0,02971	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,13000	0,08983	0,00			0,00
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,90000	0,62190	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
3	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 :	1,8*0,8*2*2= 5,760							
	5,760 [m2]							
R	Robocizna	r-g	1,06000	6,10560	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	4,20000	24,19200	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	4,60000	26,49600	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,01880	0,10829	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00440	0,02534	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,23040	0,00			0,00
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,03000	0,17280	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
4	KNR 202 T0815/04 Gładzie gipsowe na ścianach , dwuwarstwowe							
Obmiar :	1,8*0,8*2*2= 5,760							
	5,760 [m2]							
R	Robocizna	r-g	0,50930	2,93357	0,00	0,00		
M	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,50000	14,40000	0,00		0,00	
M	Gips budowlany	kg	1,50000	8,64000	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 Woda	m3	0,00270	0,01555	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00290	0,01670	0,00			0,00
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00430	0,02477	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
5	Kkalkulacja własna Rozebranie i "zamknięcie" górnej części pieca dla demontażu rury piecowej							
Obmiar : mieszkanie na Ip - nad lokalem nr 2								
1,0		=	1,000					
			1,000 [szt]					
	R Robocizna	r-g	2,50000	2,50000	0,00	0,00		
	M Cegła szamotowa 25x12x6,5cm	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
	M Prostki szamotowe zduńskie	kg	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
	M Głina surowa budowlana	m3	0,08000	0,08000	0,00		0,00	
	M Głina szamotowa	kg	2,16000	2,16000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
6	KNR 401 T0820/03 analogia Przykręcenie do podłóg płyt wiórowych 18mm na kołki rozporowe							
Obmiar : 2*0,65*0,85= 1,105								
			1,657 [m2]					
	R Robocizna	r-g	0,49000	0,81193	0,00	0,00		
	M Płyta wiorowa twarda 18 mm	m2	1,05000	1,73985	0,00		0,00	
	M Śruby w drewno z kołkami rozporowymi	szt	-	10,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
7	KNR 202 T1112/05 Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowych - PCW bez warstwy izolacyjnej z użyciem kleju osakrylowego							
Obmiar : 2*0,80*0,9= 1,440								
			1,440 [m2]					
	R Robocizna	r-g	0,39530	0,56923	0,00	0,00		
	M Wykładzina podłogowa PCW rulonowa	m2	1,09000	1,56960	0,00		0,00	
	M Klej osakrylowy	kg	0,60000	0,86400	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00570	0,00821	0,00			0,00
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,00590	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
8	KNR 202 T1113/08 Listwy przyściennie drewniane							
Obmiar : 6,000 [m]								
	R Robocizna	r-g	0,08260	0,49560	0,00	0,00		
	M Listwy przyściennie drewniane	m	1,16000	6,96000	0,00		0,00	
	M Kołki rozporowe	szt	-	12,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00120	0,00720	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	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
9	KNR 401 T0354/01 analogia Wykucie z muru rury kominowej Obmiar : 2,0+1,0= 3,000 <div>3,000 [szt]</div>							
R	Robocizna	r-g	0,64000	1,92000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
10	KNR 401 T0310/04 Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów Obmiar : 2,0+1,0= 3,000 <div>3,000 [szt]</div>							
R	Robocizna	r-g	0,48000	1,44000	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	12,00000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	0,99000	2,97000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00500	0,01500	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	1,68000	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00300	0,00900	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,03000	0,00			0,00
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03000	0,09000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	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 : 2,0+1,0= 3,000 <div>3,000 [szt]</div>							
R	Robocizna	r-g	0,45000	1,35000	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	1,50000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	2,10000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,00810	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00070	0,00210	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	0,03000	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 T0108/13 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji ceglanych do 1 km Obmiar : 1,525 obmiar z pozycji 1 = 1,525 <div>1,525 [m3]</div>							
R	Robocizna	r-g	1,81000	2,76025	0,00	0,00		
M	Oplata na wysypisku	m3	1,00000	1,52500	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,93000	1,41825	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 T0108/16 * 9 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji - za każdy następny 1 km Obmiar : 1,525 obmiar z pozycji 1 = 1,525							
Podsumowanie strony narastaiaco						0.00	0.00	0.00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
1,525 [m3]								
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,36000	0,54900	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								
14	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
15	KNR 402 T0308/02 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25 mm Obmiar : 14,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,15000	2,10000	0,00	0,00		
M	-Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
16	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły Obmiar : 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
17	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 : 17,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,88680	15,07560	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	17,51000	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	11,22000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,23800	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,22100	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,32300	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,32130	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
18	KNR 219 T9003/02 R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm Obmiar : 8,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,84000	6,72000	0,00	0,00		
M	Tlen techniczny	m3	0,36000	2,88000	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,31000	2,48000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,64000	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							
19	KNR 215 T0303/01 fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700							
	Rurociagi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych							
	(gięcie łuków i kolan R x 0,9)							
Obmiar :	0,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	0,34485	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,03000	0,51500	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	0,33000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,00700	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,00650	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania	kg	0,01900	0,00950	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,10000	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,00945	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
20	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							
21	KNR 215 T0303/01 R*0,700							
	Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych							
	o średnicy nominalnej 15 mm R*0,700							
Obmiar :	2,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	1,37940	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 15mm	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 fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,03800	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							
22	KNR 219 T9003/01 R*0,500							
	Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 15 mm							
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 Kolana hamburskie fi 15	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
23	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		
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 red.do gazom.fi 25mm	szt	2,06000	1,03000	0,00		0,00	
	M Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	8,24000	4,12000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	2,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,40000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02000	0,01000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
24	KNR 401 T1212/29 Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm							
Obmiar :	19,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,09000	1,75500	0,00	0,00		
	M Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,13650	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,01950	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	3,90000	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							
25	KNR 401 T1212/28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej							
Obmiar :	19,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,22000	4,29000	0,00	0,00		
	M Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,25350	0,00		0,00	
	M Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,27300	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,11700	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	3,90000	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							
26	KNR 401 T0323/04 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegiel o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	3,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,92000	2,76000	0,00	0,00		
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	12,00000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,99000	5,97000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	3,33000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,03000	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00500	0,01500	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,06000	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,12000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
27	KNR 401 T0706/01 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiegach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	3,0*2= 6,000							
	6,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,45000	2,70000	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	0,50000	3,00000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Roboci zna	Materiał	Sprzęt
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	4,20000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,01620	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00070	0,00420	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,06000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
28	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							
29	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							
30	KNR 215 T0305/01							
	Próba instalacji gazowej na ciśnienie							
	w budynkach mieszkalnych							
	z urządzeniami i bez							
Obmiar : 1+1=	2,000							
	2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	2,34460	4,68920	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
	M Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
	M Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
	M Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00010	0,00020	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
31	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							
32	Kalkulacja własna							
	Uruchomienie pieca							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
	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
Element robót: 3 instalacja c.o.								
33	KNR 215 T0419/04 Grzejniki stalowe Purmo C22 o długości 1060 mm							
Obmiar :	CV22 600*700	1=		1,000				
	CV22 600*900	2=		2,000				
	CV22 600*1000	2=		2,000				
	CV22 600*1100	1=		1,000				
	CV22 600*1200	1=		1,000				
	CV22 600*1400	1=		1,000				
	CV22 600*1600	1=		1,000				
	----- 9,000 = 9,000 9,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	1,60000	14,40000	0,00	0,00		
M	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.plyt.	szt	2,00000	18,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*1100	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*700	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*900	kpl	-	2,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*1000	kpl	-	2,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*1200	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*1400	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*1600	kpl	-	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	0,38000	3,42000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
34	KNR 215 T0408/02 Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm							
Obmiar :	zawory na zasilaniu przed piecem i na powrocie							
	2+1	=		3,000				
				3,000 [szt]				
R	Robocizna	r-g	0,35000	1,05000	0,00	0,00		
M	Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,03000	0,09000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
35	KNR 215 T0310/02 analogia Montaż filtra o średnicy 20 mm filtr osadnikowy wodny							
Obmiar :		1,000 [szt]						
R	Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
M	Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
36	KNRI 215 T0301/06 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.28mm,gr.scianki rur 1.5mm,lutowanie miedkie							
Obmiar :		3,000 [m]						
R	Robocizna	r-g	0,64780	1,94340	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 Rury miedziane fi 28mm	m	1,03000	3,09000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 28mm	szt	0,56000	1,68000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 28mm	szt	0,28000	0,84000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 28mm	szt	0,75000	2,25000	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00700	0,02100	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
37	KNRI 215 T0301/05							
	Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach							
	o sredn.zewn.22mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie							
Obmiar :	22,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,60500	13,31000	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000	22,66000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000	13,42000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	0,30000	6,60000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000	17,60000	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00450	0,09900	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
38	KNRI 215 T0301/04							
	Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach							
	o sredn.zewn.18mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie							
Obmiar :	22,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,56520	12,43440	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 18mm	m	1,04000	22,88000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	0,69000	15,18000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	0,30000	6,60000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	0,85000	18,70000	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,09020	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
39	KNRI 215 T0301/03							
	Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach							
	o sredn.zewn.15mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie							
Obmiar :	21,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,53320	11,46380	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000	22,36000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000	16,34000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	0,30000	6,45000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	21,50000	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,07740	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
40	KNR 9215 T0305/01							
	Rury przyłączone do grzejników c.o.							
	plytowego, konwekt.lub czlon. na ścianach o średn.zew.15mm							
Obmiar :	9,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,11000	9,99000	0,00	0,00		
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	9,00000	0,00		0,00	
	M Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	9,00000	0,00		0,00	
	M Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	9,00000	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Roboci zna	Materiał	Sprzęt
S	-Środek transportowy	m-g	0,01000	0,09000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
41	KNNR 4 T0412/01 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm							
Obmiar :	zawory na powrotach							
	9,0 = 9,000							
	9,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,27000	2,43000	0,00	0,00		
M	Zawory powrotne do rur międz.fi15mm	szt	1,00000	9,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
42	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	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
43	KNRA 215 T0406/01 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych							
Obmiar :	9,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	0,32500	2,92500	0,00	0,00		
M	Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,18000	0,00		0,00	
M	Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,00200	0,01800	0,00		0,00	
M	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,00600	0,05400	0,00		0,00	
M	Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,05400	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00090	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
44	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły							
Obmiar :	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,89000	1,78000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
45	KNR 401 T0333/02 Przebicie otworów w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej o grubości ścian 1 cegły							
Obmiar :	4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,40000	1,60000	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
46	KNR 401 T0323/04 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 2,000 [szt]					0,00	0,00	0,00
	R Robocizna	r-g	0,92000	1,84000	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 -Material 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
47	KNR 401 T0323/03 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 4,000 [szt]					0,00	0,00	0,00
	R Robocizna	r-g	0,63000	2,52000	0,00			
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	3,00000	12,00000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,20000	4,80000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	2,68000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,02400	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00300	0,01200	0,00		0,00	
	M -Material Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,04000	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03000	0,12000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
48	KNR 401 T0706/01 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiegach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 6*2= 12,000 12,000 [szt]					0,00	0,00	0,00
	R Robocizna	r-g	0,45000	5,40000	0,00			
	M Cement portlandzki 25	kg	0,50000	6,00000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	8,40000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,03240	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00070	0,00840	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	0,12000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
49	Kalkulacja Własna Montaż nawiewników okiennych Obmiar : 2,000 [szt]					0,00	0,00	0,00
	R Robocizna	r-g	1,00000	2,00000	0,00			
	M Nawiewnik okienny	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
	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			
Element robót: 4 piec gazowy dwufunkcyjny						0,00	0,00	0,00			
50	KNR 215 T0312/02 Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h										
Obmiar :	1,000 [kpł]										
R	Robocizna	r-g	4,05000	4,05000	0,00						
M	Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00		
M	Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	12,30000	12,30000	0,00				0,00		
M	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,20000	8,20000	0,00				0,00		
M	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	-	1,00000	0,00				0,00		
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,40000	0,00				0,00		
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,11000	0,11000	0,00				0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									0,00	0,00	0,00
51 KNR 402 T0211/04 Wymiana lub wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Wstawienie trójnika PCV o średnicy 50 mm									0,00	0,00	0,00
Obmiar :	1,000 [szt]										
R	Robocizna	r-g	0,48000	0,48000	0,00						
M	Trójniki kanalizacyjne fi 50/50 z PCW	szt	1,00000	1,00000	0,00	0,00					
M	Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	3,00000	3,00000	0,00	0,00					
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00	0,00					
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00			
52 KNRW 215 T0111/01 analogia Rurociągi do odprowadzenia skroplin						0,00	0,00	0,00			
Obmiar :	1,000 [m]										
R	Robocizna	r-g	0,28600	0,28600	0,00						
M	Wąż do skroplin 3/4"	m	1,00000	1,00000	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	0,00170	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						0,00	0,00	0,00			
53	KNR 215 T0415/01 Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm										
Obmiar :	9,000 [szt]										
R	Robocizna	r-g	0,26540	2,38860	0,00						
M	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	9,00000	0,00				0,00		
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00				0,00		
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00130	0,01170	0,00				0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									0,00	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
Element robót: 6 montaż przewodu spalinowego								
54	KNR 401 T0339/03 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły							
Obmiar :	0,800 [m]							
R	Robocizna	r-g	1,70000	1,36000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
55	KNR 217 T0119/02 analogia Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego							
Obmiar :	montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego do pieca kondensacyjnego rura prosta 80/125 11 kolektor 80/125 z odprowadzeniemkondensu 1 kol.przeciwdeszczowy 1 ustnik z parasolem 1 kolano 80/125 1 11,0 = 11,000 11,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	2,52000	27,72000	0,00	0,00		
M	Rura prosta 80/125 1000	szt	-	11,00000	0,00		0,00	
M	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kolnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kolano 80/125 mm	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07000	0,77000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
56	KNR 401 T0325/04 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2 z użyciem wapna suchogazzonego							
Obmiar :	0,800 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,61000	0,48800	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	9,00000	7,20000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	1,10000	0,88000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,53600	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00480	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00300	0,00240	0,00		0,00	
M	-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								
57	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 suchogazzonego							
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	
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 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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00		0,00
Element robót: 7 instalacja wodna i kanalizacyjna									
58	KNR 402 T0144/01 Demontaż bojlera elektrycznego					0,00	0,00		
Obmiar : 1,000 [szt]									
R	Robocizna	r-g	2,27000	2,27000	0,00				
M	-Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00				0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00				0,00
59	KNNR 4 T0113/03 Rurociągi miedziane o połącz.lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm					0,00	0,00		
Obmiar : 1,000 [m]									
R	Robocizna	r-g	0,48500	0,48500	0,00				
M	Rury miedziane	m	1,04000	1,04000	0,00				0,00
M	Kształtki miedziane	szt	0,93000	0,93000	0,00				0,00
M	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	0,89000	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	
60	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					0,00	0,00		
Obmiar : 1,000 [szt]									
R	Robocizna	r-g	2,02000	2,02000	0,00				
M	Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,20000	8,20000	0,00				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	Odgalężniki 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 Wentylacja									
61	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły					0,00	0,00		
Obmiar : 4,000 [szt]									
R	Robocizna	r-g	0,89000	3,56000	0,00				
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
62	KNR 217 T0113/02 analogia rg*0,5 Przewody wentylacyjne o średnicach do 200 mm					0,00			
Obmiar : 4,000 [m]									
R	Robocizna	r-g	0,81000	3,24000	0,00				
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00	

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

:Andrzejewskiego 10/2, 64-100 Leszno

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Kanał wentylacyjny SPIRO fi 150	m	1,03000	4,12000	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	0,28000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
63	KNR 202 T2004/06							
	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych							
	obudowa belek i podciągów 1-warstwowa 100-01							
	Obmiar : 4,0*(0,25+0,25+0,25)= 3,000							
	3,000 [m2]							
	R Robocizna	r-g	2,77330	8,31990	0,00	0,00		
	M Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm /zwykła/	m2	1,05000	3,15000	0,00		0,00	
	M Kształtowniki U-100x075	kg	1,01000	3,03000	0,00		0,00	
	M Kształtowniki C-100x075	kg	3,33000	9,99000	0,00		0,00	
	M Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06000	12,18000	0,00		0,00	
	M Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03470	0,10410	0,00		0,00	
	M Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32000	3,96000	0,00		0,00	
	M Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	2,26400	6,79200	0,00		0,00	
	M Filce z wełny mineralnej	m2	0,09560	0,28680	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00090	0,00270	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	0,09000	0,00			0,00
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,01750	0,05250	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
64	KNR 23 T2612/08							
	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym							
	Obmiar : 8,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,21890	1,75120	0,00	0,00		
	M Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-	kg	0,90000	7,20000	0,00		0,00	
	M Kątownik aluminiowy	m	1,17600	9,40800	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,00070	0,00560	0,00			0,00
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00050	0,00400	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
65	KNR 202 T0815/01							
	Gładzie gipsowe							
	na ścianach z płyt gipsowych, jednowarstwowa							
	Obmiar : 4,0*(0,25+0,25+0,25)= 3,000							
	3,000 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,44820	1,34460	0,00	0,00		
	M Gips budowlany szpachlowy	kg	1,50000	4,50000	1,50		6,75	
	M Narożnik stalowy	szt	0,04300	0,12900	1,35		0,17	
	M Woda	m3	0,00100	0,00300	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	6,92		0,10	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00110	0,00330	15,00			0,05
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00190	0,00570	60,00			0,34
	Wartość pozycji z VAT: 8,01					0,00	7,02	0,39
	Wartość jednostkowa z VAT: 2,67							
66	KNR 202 T0613/03							
	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej							
	poziome z płyt układanych na suchu, jedna warstwa							
	Obmiar : 4,0*(0,25+0,25+0,25)= 3,000							
	Podsumowanie strony narastajaco					0,00	7,02	0,39

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
	3,000 [m2]							
R	Robocizna	r-g	0,09070	0,27210	0,00	0,00		
M	Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05000	3,15000	0,00		0,00	
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00770	0,02310	0,00			0,00
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00890	0,02670	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
67	KNR 401 T0322/02 Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłóżach betonowych obsadzenie w ścianach kratki 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	-Material Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: 2023_ANDRZEJEWSKIEGO_10_LOK_2_PRZE						0,00	7,02	0,39

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :wykon. inst.c.o,gazowej
:Andrzejewskiego 10/2, 64-100 Leszno

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 013	roboty rozbiórkowe	45,7	0,00	0,00	0,00
02	014 - 032	roboty gazowe	56,9	0,00	0,00	0,00
03	033 - 049	instalacja c.o.	85,7	0,00	0,00	0,00
04	050 - 052	piec gazowy dwufunkcyjny	4,8	0,00	0,00	0,00
05	053 - 053	zawory termostatyczne	2,4	0,00	0,00	0,00
06	054 - 057	montaż przewodu spalinowego	29,9	0,00	0,00	0,00
07	058 - 060	instalacja wodna i kanalizacyjna	4,8	0,00	0,00	0,00
08	061 - 067	Wentylacja	19,8	0,00	7,02	0,39
Koszty bezpośrednie			249,9	0,00	7,02	0,39
Razem				0,00	7,02	0,39
					7,41	
Podatek VAT 8,0%					0,59	
Ogółem					8,00	

Podsumowanie RMS

Przedmiot robót: wykon.inst.c.o,gazowej
: Andrzejewskiego 10/2, 64-100 Leszno

Nr	Nazwa elementu robót	R	M	S	Razem	%
01	roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
02	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
03	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
04	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
05	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
06	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
07	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
08	Wentylacja	0,00	7,58	0,42	8,00	100,0
Razem:		0,00	7,58	0,42	8,00	100.0
%		0,0	94,8	5,3	100.0	

Tabela elementów scalonych

Przedmiot robót: wykon.inst.c.o.gazowej
: Andrzejewskiego 10/2, 64-100 Leszno

Nr Nazwa elementu robót	R	M	S	Kz	Kp	Zysk	Net to	VAT	Razem	%
01 roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
02 roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
03 instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
04 piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
05 zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
06 montaż przewodu spalinow	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
07 instalacja wodna i kanal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
08 Wentylacja	0,00	7,02	0,39	0,00	0,00	0,00	7,41	0,59	8,00	100,0
Razem:	0,00	7,02	0,39	0,00	0,00	0,00	7,41	0,59	8,00	100,0
%	0,0	87,8	4,9	0,0	0,0	0,0	92,6	7,4	100,0	

Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót :wykon. inst.c.o,gazowej
:Andrzejewskiego 10/2, 64-100 Leszno

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Netto	VAT	Razem	%
01	001 - 013	roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00
02	014 - 032	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	0,00
03	033 - 049	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00
04	050 - 052	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	0,00
05	053 - 053	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	0,00
06	054 - 057	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	0,00
07	058 - 060	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00
08	061 - 067	Wentylacja	7,41	0,59	8,00	100,00
Razem:			7,41	0,59	8,00	100,00

Zestawienie materiału

Przedmiot robót :wykon. inst. c.o, gazowej
:Andrzejewskiego 10/2, 64-100 Leszno

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,10
0	Materiał Pomocniczy od R	%			0,00
1000000	Płyta wiorowa twarda 18 mm	m2	1,740	0,00	0,00
1000000	Śruby w drewno z kołkami rozporowymi	szt	10,000	0,00	0,00
1000000	Oplata na wysypisku	m3	1,525	0,00	0,00
1000000	Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	0,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolana hamburgskie fi 15	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1100	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*700	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*900	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1000	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1200	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1400	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	Nawiewnik okienny	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do skroplin 3/4"	m	1,000	0,00	0,00
1000000	Redukcja PCV	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000	szt	11,000	0,00	0,00
1000000	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano 80/125 mm	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kanal wentylacyjny SPIRO fi 150	m	4,120	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,137	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,820	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	0,009	0,00	0,00
1221900	Kątownik aluminiowy	m	9,408	0,00	0,00
1324911	Kształtowniki U-100x075	kg	3,030	0,00	0,00
1324912	Kształtowniki C-100x075	kg	9,990	0,00	0,00
1330499	Kołki rozporowe	szt	12,000	0,00	0,00
1343799	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,104	0,00	0,00
1350309	Kratka wentylacyjna surowa 14x21 cm	szt	2,000	0,00	0,00
1360490	Narożnik stalowy	szt	0,129	1,35	0,17
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,273	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,137	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,254	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	3,424	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	3,963	0,00	0,00
1551000	Klej osakrylowy	kg	0,864	0,00	0,00
1554103	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-	kg	7,200	0,00	0,00
1563199	Wykładzina podłogowa PCW rulonowa	m2	1,570	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,326	0,00	0,00
1640200	Gлина szamatowa	kg	2,160	0,00	0,00
1640301	Gлина surowa budowlana	m3	0,080	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	31,003	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	35,332	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	59,767	0,00	0,00
1740103	Gips budowlany szpachlowy	kg	18,360	0,00	0,00
1740103	Gips budowlany szpachlowy	kg	4,500	1,50	6,75
1740199	Gips budowlany	kg	8,640	0,00	0,00
1750803	Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm /zwykla/	m2	3,150	0,00	0,00
1800199	Cegła szamatowa 25x12x6,5cm	szt	2,000	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	51,200	0,00	0,00
2200152	Błoczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt	23,840	0,00	0,00
2310499	Płyty z wełny mineralnej	m2	3,150	0,00	0,00
2310799	Filce z wełny mineralnej	m2	0,287	0,00	0,00
2330298	Prostki szamatowe zdłużskie	kg	2,000	0,00	0,00
2631199	Listwy przyściennie drewniane	m	6,960	0,00	0,00
3901000	Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	6,792	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	7,800	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,144	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	17,510	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	0,515	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	2,060	0,00	0,00

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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	0,054	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	9,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane	m	1,040	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	9,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	szt	0,930	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,054	0,00	0,00
5641299	Trójniki kanalizacyjne fi 50/50 z PCW	szt	1,000	0,00	0,00
5654192	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	6,450	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	6,600	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	6,600	0,00	0,00
5654195	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 28mm	szt	0,840	0,00	0,00
5700401	Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
5701002	Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,018	0,00	0,00
5720002	Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
5720002	Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,000	0,00	0,00
5730001	Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
5730202	Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm	szt	3,000	0,00	0,00
5730901	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	9,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	9,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.plyt.	szt	18,000	0,00	0,00
6311700	Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm	szt	1,000	0,00	0,00
6312001	Łączniki red.do gazom.fi 25mm	szt	1,030	0,00	0,00
6312500	Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,000	0,00	0,00
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	16,340	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	15,180	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	13,420	0,00	0,00
6401495	Łączniki miedziane do rur fi 28mm	szt	1,680	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	22,540	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	22,880	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	22,660	0,00	0,00
6450105	Rury miedziane fi 28mm	m	3,090	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	13,870	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	9,000	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,890	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	21,500	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	18,700	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	17,600	0,00	0,00
6602005	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 28mm	szt	2,250	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	12,180	0,00	0,00
				Razem:	7,02