

2021-07-22

Wykonawca:

Inwestor:

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

Obiekt:

**wykon. inst. c.o. gazowej
Kościelna 6/14**

PRZEDMIAR

Cena:

Narzuty:

**Koszty pośrednie
Zysk
Podatek VAT 8,0%**

Sporządził:

Zatwierdził:

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
-----	----------	------	--------	------	--------	-------	------	---	---	---

Element: 1 roboty rozbiórkowe

- 1 KNR 401 T1011/02
Rozbiórka pieców i cgowanych kaflami

Obmiar : 0,56*0,78*1,79= 0,782

0,782 [m3]

Robocizna	r-g	13,01000	10,17382	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 T0820/03 analogia
Przykręcenie do podłóg płyt wiórowych 18mm na kołki rozporowe

Obmiar : 0,8*0,6= 0,480

0,480 [m2]

Robocizna	r-g	0,49000	0,23520	0,00	0,00			
Płyta wiórowa twarda 18 mm	m2	1,05000	0,50400	0,00		0,00		
Śruby w drewno z kołkami rozporowymi	szt	-	10,00000	0,00		0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

- 3 KNR 202 T1112/05
Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych
rulonowych - PCW bez warstwy izolacyjnej
z użyciem kleju osakrylowego

Obmiar : 0,8*0,6= 0,480

0,480 [m2]

Robocizna	r-g	0,39530	0,18974	0,00	0,00			
Wykładzina podłogowa PCW rulonowa	m2	1,09000	0,52320	0,00		0,00		
Klej osakrylowy	kg	0,60000	0,28800	0,00		0,00		
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00		
Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00570	0,00274	0,00				0,00
Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,00197	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 T1113/08
Listwy przyściennne drewniane

1,500 [m]

Robocizna	r-g	0,08260	0,12390	0,00	0,00			
Listwy przyściennne drewniane	m	1,16000	1,74000	0,00		0,00		
Kołki rozporowe	szt	1,30000	1,95000	0,00		0,00		
Środek transportowy (1)	m-g	0,00120	0,00180	0,00				0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

- 5 KNR 401 T0310/04
Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów

1,000 [szt]

Robocizna	r-g	0,48000	0,48000	0,00	0,00			
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	4,00000	0,00		0,00		
Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Cement portlandzki 35	kg		0,99000	0,99000	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3		0,00500	0,00500	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane	kg		0,56000	0,56000	0,00		0,00	
		Woda	m3		0,00300	0,00300	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	1,50000	0,00		0,00	
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g		0,01000	0,01000	0,00			0,00
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g		0,03000	0,03000	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
6	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								
		1,000 [szt]								
		Robocizna	r-g		0,45000	0,45000	0,00	0,00		
		Cement portlandzki 25	kg		0,50000	0,50000	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane	kg		0,70000	0,70000	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3		0,00270	0,00270	0,00		0,00	
		Woda	m3		0,00070	0,00070	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	1,50000	0,00		0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g		0,01000	0,01000	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
7	KNR 401 T0108/13	Wywóz gruzu								
		Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji ceglanych do 1 km								
		Obmiar : 0,782 obmiar z pozycji 1 =			0,782					
					0,782 [m3]					
		Robocizna	r-g		1,81000	1,41542	0,00	0,00		
		Opłata na wysypisku	m3		1,00000	0,78200	0,00		0,00	
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g		0,93000	0,72726	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
8	KNR 401 T0108/16 * 9	Wywóz gruzu								
		Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji - za każdy następny 1 km								
		Obmiar : 0,782 obmiar z pozycji 1 =			0,782					
					0,782 [m3]					
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g		0,36000	0,28152	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

Element: 2 roboty gazowe

9	KNR 402 T0309/02	Demontaż podejścia do gazomierza								
		Rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm								
		0,500 [kpl]								
		Robocizna	r-g		0,70000	0,35000	0,00	0,00		
		Materiał Pomocniczy od R	%		-	10,00000	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.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
10	KNR 401 T0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły 1,000 [szt]								
	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									
11	KNR 402 T0308/02	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25 mm 7,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,15000	1,05000	0,00	0,00				
	Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00			0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
12	KNR 402 T0314/03	Demontaż urządzeń gazowych Kuchnia gazowa 3-4 palnikowa z piekarnikiem 1,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,74000	0,74000	0,00	0,00				
	Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00			0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
13	KNR 215 T0303/01 - eksploatacja - Rx0,900	Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm (gięcie łuków i kolan Rx0,90 8,500 [m]								
	Robocizna	r-g	0,88680	7,53780	0,00	0,00				
	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	8,75500	0,00			0,00		
	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	5,61000	0,00			0,00		
	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,11900	0,00			0,00		
	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,11050	0,00			0,00		
	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,16150	0,00			0,00		
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,16065	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
14	KNR 219 T9003/02 R*0,500	Wykonanie i montaż łuków/kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm 5,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,84000	4,20000	0,00	0,00				
	Tlen techniczny	m3	0,36000	1,80000	0,00			0,00		
	Acetylen techniczny	kg	0,31000	1,55000	0,00			0,00		
	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,40000	0,00			0,00		
	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									
15	KNR 215 T0303/01 fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700	Rurociagi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych (gięcie łuków i kolan R x 0,9) 0,500 [m]								
	Robocizna	r-g	0,68970	0,34485	0,00	0,00				
	Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Rury stalowe czarne fi 20mm	m		1,03000	0,51500	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt		0,66000	0,33000	0,00		0,00	
		Tlen techniczny	m3		0,01400	0,00700	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny	kg		0,01300	0,00650	0,00		0,00	
		Drut stalowy do spawania	kg		0,01900	0,00950	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	1,10000	0,00		0,00	
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g		0,01890	0,00945	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
16	KNRS 219 T9003/01	Rx0,500								
		Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5)								
		1,000 [szt]								
		Robocizna	r-g		0,62000	0,62000	0,00	0,00		
		Tlen techniczny	m3		0,27000	0,27000	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny	kg		0,23000	0,23000	0,00		0,00	
		Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg		0,06000	0,06000	0,00		0,00	
		Kolano Hamburskie fi 20	szt		1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
17	KNR 215 T0303/01	R*0,700								
		Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm R*0,700								
		1,500 [m]								
		Robocizna	r-g		0,68970	1,03455	0,00	0,00		
		Rury stalowe czarne fi 15mm	m		1,03000	1,54500	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt		0,66000	0,99000	0,00		0,00	
		Tlen techniczny	m3		0,01400	0,02100	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny	kg		0,01300	0,01950	0,00		0,00	
		Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg		0,01900	0,02850	0,00		0,00	
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g		0,01890	0,02835	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
18	KNR 219 T9003/01	R*0,500								
		Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 15 mm								
		1,000 [szt]								
		Robocizna	r-g		0,62000	0,62000	0,00	0,00		
		Tlen techniczny	m3		0,27000	0,27000	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny	kg		0,23000	0,23000	0,00		0,00	
		Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg		0,06000	0,06000	0,00		0,00	
		Kolana hamburskie fi 15	szt		-	0,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
19	KNR 215 T0306/02									
		Podjęcie obustronne do gazomierzy na ścianach o średnicy przyłącza 25 mm								
		0,500 [kpl]								
		Robocizna	r-g		1,30000	0,65000	0,00	0,00		
		Łączniki red.do gazom.fi 25mm	szt		2,06000	1,03000	0,00		0,00	
		Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt		8,24000	4,12000	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt		2,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	1,40000	0,00		0,00	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		0,02000	0,01000	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
20	KNR 401 T1212/29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm								
		10,500 [m]								
	Robocizna	r-g	0,09000		0,94500	0,00	0,00			
	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700		0,07350	0,00			0,00	
	Benzyna do lakierów	dm3	0,00100		0,01050	0,00			0,00	
	Papier ścierny	szt	0,20000		2,10000	0,00			0,00	
	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									
21	KNR 401 T1212/28	Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej								
		10,500 [m]								
	Robocizna	r-g	0,22000		2,31000	0,00	0,00			
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300		0,13650	0,00			0,00	
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400		0,14700	0,00			0,00	
	Benzyna do lakierów	dm3	0,00600		0,06300	0,00			0,00	
	Papier ścierny	szt	0,20000		2,10000	0,00			0,00	
	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									
22	KNR 401 T0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego								
		1,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,92000		0,92000	0,00	0,00			
	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000		4,00000	0,00			0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	1,99000		1,99000	0,00			0,00	
	Wapno hydratyzowane	kg	1,11000		1,11000	0,00			0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,01000		0,01000	0,00			0,00	
	Woda	m3	0,00500		0,00500	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		1,50000	0,00			0,00	
	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000		0,02000	0,00				0,00
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000		0,04000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00		0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
23	KNR 401 T0706/01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebićach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego								
Obmiar :	1*2=	2,000								
		2,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,45000		0,90000	0,00	0,00			
	Cement portlandzki 25	kg	0,50000		1,00000	0,00			0,00	
	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000		1,40000	0,00			0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,00270		0,00540	0,00			0,00	
	Woda	m3	0,00070		0,00140	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		1,50000	0,00			0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000		0,02000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00		0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
	Podsumowanie strony narastająco						0,00		0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
24	KNR 215 T0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 - 25 mm 1,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00				
	Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00	
	Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00	
	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									
25	KNR 215 T0310/02	analogia								
	Montaż filtra o średnicy 20 (gazowy) 1,000 [szt]									
	Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00				
	Filtr osadnikowy gazowy	szt	-	1,00000	0,00				0,00	
	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									
26	KNR 215 T0305/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych z urządzeniami i bez								
Obmiar :	1+1=	2,000								
		2,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	2,34460	4,68920	0,00	0,00				
	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,01000	0,02000	0,00				0,00	
	Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00				0,00	
	Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00				0,00	
	Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,01000	0,02000	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00				0,00	
	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									
27	Kalkulacja własna	Odbiór instalacji gazowej								
		1,000 [szt]								
	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									
28	Kalkulacja własna	Uruchomienie pieca								
		1,000 [kpl]								
	Robocizna	r-g	5,00000	5,00000	0,00	0,00				
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
Element: 3 instalacja c.o.										
29	KNR 215 T0419/04	Grzejniki stalowe Purmo C22 o długości 1060 mm								
Obmiar :	CV22 600*500	1=	1,000							
	CV22 600*1200	1=	2,000							

			3,000	=	3,000					

			3,000		[kpl]					
	Robocizna	r-g	1,60000		4,80000	0,00	0,00			
	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płytk.	szt	2,00000		6,00000	0,00			0,00	
	Grzejnik Purmo CV22 600*500	kpl	-		1,00000	0,00			0,00	
	Grzejnik Purmo CV22 600/1200	kpl	-		2,00000	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		0,50000	0,00			0,00	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,38000		1,14000	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 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]					
	Robocizna	r-g	0,35000		1,05000	0,00	0,00			
	Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm	szt	1,00000		3,00000	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		0,50000	0,00			0,00	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,03000		0,09000	0,00				0,00

	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00		0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
31	KNR 215 T0310/02	analogia								
	Montaż filtra o średnicy 20 mm									
	filtr osadnikowy wodny									
	1,000 [szt]									
	Robocizna	r-g	0,28000		0,28000	0,00	0,00			
	Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,00000		1,00000	0,00			0,00	
	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									
32	KNR 215 T0301/05	Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.22mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie								
	3,000 [m]									
	Robocizna	r-g	0,60500		1,81500	0,00	0,00			
	Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000		3,09000	0,00			0,00	
	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000		1,83000	0,00			0,00	
	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	0,30000		0,90000	0,00			0,00	
	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000		2,40000	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		3,00000	0,00			0,00	
	Środek transportowy (1)	m-g	0,00450		0,01350	0,00				0,00

	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00		0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
33	KNR 215 T0301/04	Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.18mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie								
	16,000 [m]									
	Robocizna	r-g	0,56520		9,04320	0,00	0,00			

	Podsumowanie strony narastająco						0,00		0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Rury miedziane fi 18mm	m		1,04000	16,64000	0,00		0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt		0,69000	11,04000	0,00		0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm	szt		0,30000	4,80000	0,00		0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt		0,85000	13,60000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy (1)	m-g		0,00410	0,06560	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
34	KNRI 215 T0301/03	Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach o średn.zewn.15mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie 11,000 [m]								
		Robocizna	r-g		0,53320	5,86520	0,00	0,00		
		Rury miedziane fi 15mm	m		1,04000	11,44000	0,00		0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt		0,76000	8,36000	0,00		0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 15mm	szt		0,30000	3,30000	0,00		0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt		1,00000	11,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy (1)	m-g		0,00360	0,03960	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
35	KNR 9215 T0305/01	Rury przyłączone do grzejników c.o. płytowego, konwekt. lub człon. na ścianach o średn.zewn.15mm 3,000 [kpl]								
		Robocizna	r-g		1,11000	3,33000	0,00	0,00		
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt		1,00000	3,00000	0,00		0,00	
		Złączki przejściowe mosiężne	szt		1,00000	3,00000	0,00		0,00	
		Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt		1,00000	3,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	3,00000	0,00		0,00	
		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								
36	KNNR 4 T0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm								
Obmiar : zawory na powrotach										
		3	=		3,000					
					3,000 [szt]					
		Robocizna	r-g		0,27000	0,81000	0,00	0,00		
		Zawory powrotne do rur miedz. fi 15mm	szt		1,00000	3,00000	0,00		0,00	
		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								
37	KNR 35 T0215/09	Montaż odpowietrzników automatycznych, fi 15mm 2,000 [szt]								
		Robocizna	r-g		0,35000	0,70000	0,00	0,00		
		Odpowietrzniki automatyczne	szt		1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		Kształtki kielichowe, miedziane fi 15mm	szt		1,05000	2,10000	0,00		0,00	
		Złączki przejściowe mosiężne	szt		1,05000	2,10000	0,00		0,00	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		0,01000	0,02000	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
38	KNR 215 T0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 10 - 15 mm								
Obmiar :		zawór spustowy								
	1	=	1,000							
			1,000 [szt]							
	Robocizna	r-g	0,29000		0,29000	0,00	0,00			
	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	-		1,00000	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		0,50000	0,00			0,00	
	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									
39	Kalkulacja Własna									
	Montaż nawiewników okiennych									
			2,000 [szt]							
	Robocizna	r-g	1,00000		2,00000	0,00	0,00			
	Nawiewnik okienny	szt	1,00000		2,00000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00		0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
40	KNRA 215 T0406/01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych								
			3,000 [kpl]							
	Robocizna	r-g	0,32500		0,97500	0,00	0,00			
	Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000		0,06000	0,00			0,00	
	Zawór przel. fi 25mm z kur.spust	szt	0,00200		0,00600	0,00			0,00	
	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,00600		0,01800	0,00			0,00	
	Kształtki mosiężne	szt	0,00600		0,01800	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		1,50000	0,00			0,00	
	Środek transportowy (1)	m-g	0,00010		0,00030	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00		0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
41	KNR 401 T0333/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapienej o grubości ścian 1 cegły								
			1,000 [szt]							
	Robocizna	r-g	0,50000		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 401 T0323/03	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego								
			1,000 [szt]							
	Robocizna	r-g	0,63000		0,63000	0,00	0,00			
	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	3,00000		3,00000	0,00			0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	1,20000		1,20000	0,00			0,00	
	Wapno hydratyzowane	kg	0,67000		0,67000	0,00			0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,00600		0,00600	0,00			0,00	
	Woda	m3	0,00300		0,00300	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		1,50000	0,00			0,00	
	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000		0,01000	0,00				0,00
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03000		0,03000	0,00				0,00
	Podsumowanie strony narastająco						0,00		0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
43	KNR 401 T0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1/2 cegły 1,000 [szt]								
	Robocizna	r-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									
44	KNR 401 T0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego 1,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,49000	0,49000	0,00	0,00				
	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	2,00000	2,00000	0,00				0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	0,99000	0,99000	0,00				0,00	
	Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	0,56000	0,00				0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,00500	0,00500	0,00				0,00	
	Woda	m3	0,00200	0,00200	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00				0,00	
	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,01000	0,00					0,00
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	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									
45	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*2=	4,000								
		4,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,45000	1,80000	0,00	0,00				
	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	2,00000	0,00				0,00	
	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	2,80000	0,00				0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,01080	0,00				0,00	
	Woda	m3	0,00070	0,00280	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00				0,00	
	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									
46	KNR 202 T1215/04	Osadzenie skrzynek stalowych na gazomierz o pow. do 1 m2 1,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	3,47440	3,47440	0,00	0,00				
	Skrzynka na gazomierz	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00				0,00	
	Srodek transportowy (1)	m-g	0,01520	0,01520	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
51	KNR 217 T0119/02	analogia								
		Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego								
Obmiar : montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego do pieca kondensacyjnego										
		rura prosta 80/125	7							
		kołektor 80/125 z								
		z odprowadzeniem kondensu	1							
		koł.przeciwdeszczowy	1							
		ustnik z parasolem	1							
		kolano 80/125	1							
		trójnik 80/125	1							
		wspornik do ściany	2							
		7		=	7,000					
					7,000 [m]					
	Robocizna	r-g	2,52000		17,64000	0,00	0,00			
	Rura prosta 80/125 1000	szt	-		7,00000	0,00			0,00	
	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	-		1,00000	0,00			0,00	
	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	-		1,00000	0,00			0,00	
	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	-		1,00000	0,00			0,00	
	Kolano 80/125 mm	szt	-		1,00000	0,00			0,00	
	Obejma konstrukcyjna	szt	-		2,00000	0,00			0,00	
	Trójnik 80/125	szt	-		1,00000	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		0,50000	0,00			0,00	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07000		0,49000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00		0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
52	KNR 401 T0706/05									
		Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiegach o powierzchni do 0.25 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego								
		2,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,49000		0,98000	0,00	0,00			
	Cement portlandzki 25	kg	1,30000		2,60000	0,00			0,00	
	Wapno hydratyzowane	kg	1,70000		3,40000	0,00			0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,00670		0,01340	0,00			0,00	
	Woda	m3	0,00170		0,00340	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		1,50000	0,00			0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,02000		0,04000	0,00				0,00
	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000		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: 7 instalacja wodna										
53	KNR 402 T0144/01									
		Demontaż bojlera elektrycznego								
		1,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	2,27000		2,27000	0,00	0,00			
	Materiał Pomocniczy od R	%	-		10,00000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00		0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
54	KNR 4 T0113/03									
		Rurociągi miedziane o połąc. lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm								
		11,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,48500		5,33500	0,00	0,00			
	Podsumowanie strony narastająco						0,00		0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Rury miedziane fi 15		m	1,04000	11,44000	0,00		0,00	
		Kształtki miedziane fi 15		szt	0,93000	10,23000	0,00		0,00	
		Uchwyty metalowe z wkładką gumową		szt	0,89000	9,79000	0,00		0,00	
		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								
55	KNR 31 T0113/05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietynowej z nacięciem wzdłużnym grubość otuliny 9mm, średnica nominalna rurociągu 22mm 3,000 [m]								
		Robocizna	r-g		0,06150	0,18450	0,00	0,00		
		Otuliny termoizolac. do rurociągów fi 22mm	m		1,05000	3,15000	0,00		0,00	
		Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3		0,00820	0,02460	0,00		0,00	
		Taśma z PE pokryta folią,	m		0,01000	0,03000	0,00		0,00	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		0,00010	0,00030	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
56	KNR 215 T0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15 mm Zawór kulowy								
Obmiar :		zawór przed piecem na zasilaniu i powrocie 2+1	=		3,000					
					3,000 [szt]					
		Robocizna	r-g		0,20000	0,60000	0,00	0,00		
		Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm	szt		1,00000	3,00000	0,00		0,00	
		Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt		2,06000	6,18000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	0,90000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
57	KNR 215 T0310/01	Montaż filtra o średnicy 15 mm filtr osadnikowy wodny 1,000 [szt]								
		Robocizna	r-g		0,22000	0,22000	0,00	0,00		
		Filtr osadnikowy wodny fi 15	szt		1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	szt		-	1,00000	0,00		0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	szt		2,00000	2,00000	0,00		0,00	
		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								
58	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 1,000 [szt]								
		Robocizna	r-g		2,02000	2,02000	0,00	0,00		
		Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m		8,20000	8,20000	0,00		0,00	
		Gniazdo wtyczkowe	szt		1,02000	1,02000	0,00		0,00	
		Puszki	szt		1,02000	1,02000	0,00		0,00	
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt		1,02000	1,02000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	4,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
59	KNR 215 T0205/02	Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 50 mm dla odprowadzenia kondensu 2,000 [m]								
	Robocizna		r-g	0,20630	0,41260	0,00	0,00			
	Rury kanalizacyjne z PCW fi 50mm		m	0,83600	1,67200	0,00			0,00	
	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50mm		szt	0,84000	1,68000	0,00			0,00	
	Uchwyty do rur PCW fi 50mm		szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm		szt	1,40000	2,80000	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,20000	0,00			0,00	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,00400	0,00800	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: 2021_C.O_GAZOWE_KOŚCIELNA_6_M14_PR							0,00	0,00	0,00

Tabela elementów

Lp.	Nazwa elementu	R	M	S
01	roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00
02	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00
03	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00
04	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00
05	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00
06	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00
07	instalacja wodna	0,00	0,00	0,00
	Koszty bezpośrednie	0,00	0,00	0,00
	Razem	0,00	0,00	0,00
			0,00	
	Ogółem		0,00	

Zestawienie materiału

kod	składnik	jedn.	ilość	cena	ogółem
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
0	Materiał Pomocniczy od R	%			0,00
1000000	Płyta wiorowa twarda 18 mm	m2	0,504	0,00	0,00
1000000	Śruby w drewno z kołkami rozporowymi	szt	10,000	0,00	0,00
1000000	Opłata na wysypisku	m3	0,782	0,00	0,00
1000000	Kolana Hamburskie fi 25mm	sz	0,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburskie fi 20	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolana hamburskie 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*500	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600/1200	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Zawory przełotowe 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	Rura prosta 80/125 1000	szt	7,000	0,00	0,00
1000000	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano 80/125 mm	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Obejma konstrukcyjna	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Trójnik 80/125	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	szt	2,000	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,073	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,520	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,190	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,009	0,00	0,00
1120604	Drut stal.miękki fi 2-6mm	kg	0,270	0,00	0,00
1330499	Kołki rozporowe	szt	1,950	0,00	0,00
1340399	Haki do muru	kg	0,360	0,00	0,00
1365099	Skrzynka na gazomierz	szt	1,000	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,147	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,073	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,137	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	2,147	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	2,487	0,00	0,00

<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>i lość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
1551000	Klej osakrylowy	kg	0,288	0,00	0,00
1563199	Wykładzina podłogowa PCW rulonowa	m2	0,523	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,058	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	5,170	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	6,100	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	11,200	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	13,000	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
2631199	Listwy przyścienne drewniane	m	1,740	0,00	0,00
2791199	Płyty pomostowe robocze	m2	0,450	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	4,200	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,021	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	8,755	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	0,515	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,545	0,00	0,00
5062901	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,020	0,00	0,00
5100401	Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,020	0,00	0,00
5100403	Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	16,420	0,00	0,00
5101201	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	14,380	0,00	0,00
5109999	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,018	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	3,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane fi 15	m	11,440	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	3,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane fi 15	szt	10,230	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,018	0,00	0,00
5630402	Rury kanalizacyjne z PCW fi 50mm	m	1,672	0,00	0,00
5644805	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50mm	szt	1,680	0,00	0,00
5651302	Uchwyty do rur PCW fi 50mm	szt	2,000	0,00	0,00
5654192	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 15mm	szt	3,300	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm	szt	4,800	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	0,900	0,00	0,00
5700401	Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
5701002	Zawór przeł. fi25mm z kur.spust	szt	0,006	0,00	0,00
5702801	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm	szt	3,000	0,00	0,00

<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
5720001	Filtr osadnikowy wodny fi 15	szt	1,000	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. fi 15mm	szt	3,000	0,00	0,00
5732999	Odpowietrzniki automatyczne	szt	2,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	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	1,030	0,00	0,00
6312500	Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,000	0,00	0,00
6401201	Kształtki kielichowe, miedziane fi 15mm	szt	2,100	0,00	0,00
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	8,360	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	11,040	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	1,830	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	11,500	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	16,640	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	3,090	0,00	0,00
6460799	Złączki przejściowe mosiężne	szt	2,100	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	7,930	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	3,000	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	9,790	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	11,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	13,600	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	2,400	0,00	0,00
6750149	Otuliny termoizolac. do rurociągów fi 22mm	m	3,150	0,00	0,00
6761127	Taśma z PE pokryta folią,	m	0,030	0,00	0,00
6761204	Klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm3	0,025	0,00	0,00
6810505	Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	2,800	0,00	0,00
7530700	Gniazdo wtyczkowe	szt	1,020	0,00	0,00
7540099	Puszki	szt	1,020	0,00	0,00
7540999	Odgłęźniki 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