

2022-08-09

Wykonawca:

Inwestor:

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

Obiekt:

wykon. inst. c.o., gazowej
ul. Narutowicza 2/2a, 64-100 Leszno

przedmiar

Cena:

Narzuty:

Koszty pośrednie
Zysk

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 licowanych kaflami								
Obmiar : 0,55*0,77*1,79= 0,758										

0,758 [m3]										
Robocizna r-g 13,01000 9,86158 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 T0354/01 analogia	Wykucie z muru rury kominowej 1,000 [szt]								
Robocizna r-g 0,64000 0,64000 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 T0310/04	Przemurowanie przewodów - замуrowanie 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										
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										
4	KNR 401 T0706/01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po замуrowanych przebicjach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogazzonego 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										
5	KNR 202 T0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego,kształtek szklanych z płytek piano- i gazobetonowych o grubości 12 cm								
Obmiar : wnęki podokienne 3*1,20*0,80 = 2,880										

2,880 [m2]										
Robocizna r-g 0,79000 2,27520 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
		Płytki z betonu komórkowego 49x24x12		szt	8,20000	23,61600	0,00		0,00	
		Zaprawa		m3	0,01000	0,02880	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,07000	0,20160	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 T0710/02

Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II
cegły, pustaki ceramiczne, gazo-, pianobeton-zaprawa cementowo-wapienna do 2 m2
z użyciem wapna suchogaszzonego

Obmiar : wnęki podokienne

3*1,20*0,80 = 2,880

2,880 [m2]

Robocizna	r-g	1,06000	3,05280	0,00	0,00			
Cement portlandzki 25	kg	4,20000	12,09600	0,00			0,00	
Wapno hydratyzowane	kg	4,60000	13,24800	0,00			0,00	
Piasek do zapraw	m3	0,01880	0,05414	0,00			0,00	
Woda	m3	0,00440	0,01267	0,00			0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00	
Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,11520	0,00				0,00
Betoniarka wolnosp. elek. 150dm3	m-g	0,03000	0,08640	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 : 0,758 obmiar z pozycji 1 = 0,758

0,758 [m3]

Robocizna	r-g	1,81000	1,37198	0,00	0,00			
Opłata na wysypisku	m3	1,00000	0,75800	0,00			0,00	
Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	0,93000	0,70494	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 : 0,758 obmiar z pozycji 1 = 0,758

0,758 [m3]

Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	0,36000	0,27288	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 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									
11	KNR 401 T0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły 2,000 [szt]								
	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									
12	KNR 215 T0303/01 - eksploatacja - Rx0,900	Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm (gięcie łuków i kolan Rx0,90 5,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,88680	4,43400	0,00	0,00				
	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	5,15000	0,00				0,00	
	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	3,30000	0,00				0,00	
	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,07000	0,00				0,00	
	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,06500	0,00				0,00	
	Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,09500	0,00				0,00	
	Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,09450	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
13	KNR 219 T9003/02 R*0,500	Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm 4,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,84000	3,36000	0,00	0,00				
	Tlen techniczny	m3	0,36000	1,44000	0,00				0,00	
	Acetylen techniczny	kg	0,31000	1,24000	0,00				0,00	
	Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,32000	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									
14	KNR 215 T0303/01 fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700	Rurociągi 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				
	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	
	Druk 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									
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
15	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	
	Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,06000	0,00				0,00	
	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									
16	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	
	Druk 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									
17	KNR 219 T9003/01	R*0,500								
	Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 15 mm									
	2,000 [szt]									
	Robocizna	r-g	0,62000	1,24000	0,00	0,00				
	Tlen techniczny	m3	0,27000	0,54000	0,00				0,00	
	Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,46000	0,00				0,00	
	Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,12000	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									
18	KNR 215 T0306/02									
	Podejście 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									
19	KNR 401 T1212/29									
	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm									
	7,000 [m]									
	Robocizna	r-g	0,09000	0,63000	0,00	0,00				
	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,04900	0,00				0,00	
	Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,00700	0,00				0,00	
	Papier ścierny	szt	0,20000	1,40000	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
		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								
20	KNR 401 T1212/28									
		Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotnie z użyciem farby olejnej								
		7,000 [m]								
		Robocizna	r-g	0,22000		1,54000	0,00	0,00		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300		0,09100	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400		0,09800	0,00		0,00	
		Benzyzna do lakierów	dm3	0,00600		0,04200	0,00		0,00	
		Papier ścierny	szt	0,20000		1,40000	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 T0323/04									
		Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego								
		2,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,92000		1,84000	0,00	0,00		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000		8,00000	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	1,99000		3,98000	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000		2,22000	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,01000		0,02000	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,00500		0,01000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-		1,50000	0,00		0,00	
		Betoniarka wolnosp. elek. 150dm3	m-g	0,02000		0,04000	0,00			0,00
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000		0,08000	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 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								
		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								
23	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								
		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	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									

25	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									

26	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									

27	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									

Element: 3 instalacja c.o.

28	KNR 215 T0419/04	Grzejniki stalowe Purmo C22 o długości 1060 mm								
Obmiar :	CV22 600*400	1=	1,000							
	CV22 600*500	1=	1,000							
	CV22 600*1000	1=	1,000							
	CV22 600*1400	2=	2,000							
			5,000 =	5,000						
				5,000 [kpl]						
	Robocizna	r-g	1,60000		8,00000	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
		Trójniki mosiężne przyłącz. do grzej. płyt.	szt		2,00000	10,00000	0,00		0,00	
		Grzejnik Purmo CV22 600*500	kpl		-	1,00000	0,00		0,00	
		Grzejnik Purmo CV22 600*1000	kpl		-	1,00000	0,00		0,00	
		Grzejnik Purmo CV 600*1400	kpl		-	2,00000	0,00		0,00	
		Grzejnik Purmo CV 600*400	kpl		-	1,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	0,50000	0,00		0,00	
		Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g		0,38000	1,90000	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 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								
30		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								
31		KNRI 215 T0301/05								
		Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach								
		o średn. zewn. 22mm, gr. ścianki rur 1.0mm, lutowanie miekkie								
		19,000 [m]								
		Robocizna	r-g		0,60500	11,49500	0,00	0,00		
		Rury miedziane fi 22mm	m		1,03000	19,57000	0,00		0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt		0,61000	11,59000	0,00		0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt		0,30000	5,70000	0,00		0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt		0,80000	15,20000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy (1)	m-g		0,00450	0,08550	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
32		KNRI 215 T0301/04								
		Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach								
		o średn. zewn. 18mm, gr. ścianki rur 1.0mm, lutowanie miekkie								
		5,000 [m]								
		Robocizna	r-g		0,56520	2,82600	0,00	0,00		
		Rury miedziane fi 18mm	m		1,04000	5,20000	0,00		0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt		0,69000	3,45000	0,00		0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm	szt		0,30000	1,50000	0,00		0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt		0,85000	4,25000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy (1)	m-g		0,00410	0,02050	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
33	KNRI 215 T0301/03	Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.15mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie 12,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,53320	6,39840	0,00	0,00				
	Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000	12,48000	0,00			0,00		
	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000	9,12000	0,00			0,00		
	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	0,30000	3,60000	0,00			0,00		
	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	12,00000	0,00			0,00		
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00			0,00		
	Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,04320	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT:		0,00		0,00			0,00		0,00
	Wartość jednostkowa z VAT:		0,00							
34	KNR 9215 T0305/01	Rury przyłączone do grzejników c.o. płytowego, konwekt.lub człon. na ścianach o średn.zewn.15mm 5,000 [kpl]								
	Robocizna	r-g	1,11000	5,55000	0,00	0,00				
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	5,00000	0,00			0,00		
	Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	5,00000	0,00			0,00		
	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	5,00000	0,00			0,00		
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00			0,00		
	Środek transportowy	m-g	0,01000	0,05000	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT:		0,00		0,00			0,00		0,00
	Wartość jednostkowa z VAT:		0,00							
35	KNNR 4 T0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm 5,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,27000	1,35000	0,00	0,00				
	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	5,00000	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							
36	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							
37	KNRA 215 T0406/01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych 5,000 [kpl]								
	Robocizna	r-g	0,32500	1,62500	0,00	0,00				
	Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,10000	0,00			0,00		
	Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,00200	0,01000	0,00			0,00		
	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,00600	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
		Kształtki mosiężne		szt	0,00600	0,03000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00010	0,00050	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
38	KNR 202 T1215/04	Osadzenie skrzynek stalowych na gazomierz o pow. do 1 m ² 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	
		Środek transportowy (1)		m-g	0,01520	0,01520	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
39	KNR 401 T0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1 cegły 2,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	0,50000	1,00000	0,00	0,00		
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
40	KNR 401 T0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego 2,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	0,63000	1,26000	0,00	0,00		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm		szt	3,00000	6,00000	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35		kg	1,20000	2,40000	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane		kg	0,67000	1,34000	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw		m3	0,00600	0,01200	0,00		0,00	
		Woda		m3	0,00300	0,00600	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Betoniarka wolnosp. elek. 150dm ³		m-g	0,01000	0,02000	0,00			0,00
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,03000	0,06000	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
41	KNR 401 T0706/01	Wykonanie tynków zwykłych kat. III w miejsc. po zamurowanych przebiciach o powierzchni do 0.10 m ² na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego 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								
42	Kalkulacja Własna	Montaż nawiewników okiennych 2,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	1,00000	2,00000	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
		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								

Element: 4 piec gazowy dwufunkcyjny

43 KNR 215 T0312/02

Grzejniki gazowe wody przepływowej
o obciążeniu 20000 kcal/h
1,000 [kpl]

Robocizna	r-g	4,05000	4,05000	0,00	0,00				
Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,00000	1,00000	0,00			0,00		
Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	12,30000	12,30000	0,00			0,00		
Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,20000	8,20000	0,00			0,00		
Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	-	1,00000	0,00			0,00		
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,40000	0,00			0,00		
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,11000	0,11000	0,00					0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

44 KNR 402 T0211/04

Wymiana lub wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi
Wstawienie trójnika PCW o średnicy 50 mm
1,000 [szt]

Robocizna	r-g	0,48000	0,48000	0,00	0,00				
Trójniki kanalizacyjne fi 50/50 z PCW	szt	1,00000	1,00000	0,00			0,00		
Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	3,00000	3,00000	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									

45 KNRW 215 T0111/01 analogia

Rurociągi do odprowadzenia skroplin
2,000 [m]

Robocizna	r-g	0,28600	0,57200	0,00	0,00				
Wąż do skroplin 3/4"	m	1,00000	2,00000	0,00			0,00		
Redukcja PCV	sz	-	1,00000	0,00			0,00		
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00		
Środek transportowy (1)	m-g	0,00170	0,00340	0,00					0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

Element: 5 zawory termostatyczne

46 KNR 215 T0415/01

Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające
Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm
5,000 [szt]

Robocizna	r-g	0,26540	1,32700	0,00	0,00				
Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	5,00000	0,00			0,00		
Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00			0,00		
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00130	0,00650	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: 6 instalacja wodna i kanalizacyjna

47 KNNR 4 T0113/03

Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych
o średnicy zewnętrznej 15mm
10,000 [m]

Robocizna	r-g	0,48500	4,85000	0,00	0,00	
Rury miedziane	m	1,04000	10,40000	0,00		0,00
Kształtki miedziane	szt	0,93000	9,30000	0,00		0,00
Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	8,90000	0,00		0,00
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

48 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

Wartość jednostkowa z VAT: 0,00

0,00 0,00 0,00

49 KSNR 5 T0404/03

Wypusty oświetl. i gniazda wtykowe wykonyw. przewodami wtyczkow. w budynkach mieszkalnych
na gniazdo wtyczkowe 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

Wartość jednostkowa z VAT: 0,00

0,00 0,00 0,00

Element: 7 przewód spalinowy

50 KNR 401 T0333/10

Przebiecie 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

Wartość jednostkowa z VAT: 0,00

0,00 0,00 0,00

51 KNR 401 T0424/04

Wycięcie miejsca pod ściankę działową, piec lub komin
Dla komina w stropie międzypiętrowym
2,000 [szt]

Robocizna	r-g	1,13000	2,26000	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.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
52	KNR 401 T0424/05	Wycięcie miejsca pod ściankę działową, piec lub komin Dla komina w dachu drewnianym 1,000 [szt]								
	Robocizna		r-g	0,61000	0,61000	0,00	0,00			
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
53	KNR 217 T0119/02 analogia	Montaż przewodu kominowego spalinowego dwupłaszczowego								
Obmiar :	spalinowy kl. schodową									
	13,50	=		13,500						
				13,500 [m]						
	Robocizna		r-g	2,52000	34,02000	0,00	0,00			
	Rura prosta 80/125 1000 izolowana		szt	-	13,50000	0,00			0,00	
	Ustnik 80/120 z parasolem		szt	-	1,00000	0,00			0,00	
	Trójnik 80/125 izolowany		szt	-	1,00000	0,00			0,00	
	Obejma konstrukcyjna regulowana		szt	-	4,00000	0,00			0,00	
	Wspornik do komina izolowanego		sz	-	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	0,94500	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
54	KNR 202 T2004/02	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych obudowa słupów 1-warstwowa 100-01								
Obmiar :	12*(0,3+0,3)=			7,200						
				7,200 [m2]						
	Robocizna		r-g	2,39520	17,24544	0,00	0,00			
	Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm/zielona/		m2	1,05000	7,56000	0,00			0,00	
	Kształtowniki U-100x075		kg	1,01000	7,27200	0,00			0,00	
	Kształtowniki C-100x075		kg	3,33000	23,97600	0,00			0,00	
	Kółki do wstrzeliwania		szt	4,06000	29,23200	0,00			0,00	
	Wkręty do płyt gipsowych		kg	0,03470	0,24984	0,00			0,00	
	Gips budowlany szpachlowy		kg	1,32000	9,50400	0,00			0,00	
	Taśma perforowana 50x0.2 mm		m	2,26400	16,30080	0,00			0,00	
	Filce z wełny mineralnej		m2	0,09560	0,68832	0,00			0,00	
	Woda		m3	0,00090	0,00648	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,03000	0,21600	0,00				0,00
	Środek transportowy (1)		m-g	0,01750	0,12600	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
55	KNR 23 T2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym								
				12,000 [m]						
	Robocizna		r-g	0,21890	2,62680	0,00	0,00			
	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-		kg	0,90000	10,80000	0,00			0,00	
	Kątownik aluminiowy		m	1,17600	14,11200	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Żuraw okienny przenośny 0,15t		m-g	0,00070	0,00840	0,00				0,00
	Środek transportowy (1)		m-g	0,00050	0,00600	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
56	KNR 202 T0815/01	Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, jednowarstwowa	Obmiar : 12*(0,3+0,3)= 7,200 7,200 [m2]							
	Robocizna	r-g	0,44820	3,22704	0,00	0,00				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,50000	10,80000	0,00				0,00	
	Woda	m3	0,00100	0,00720	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00				0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00110	0,00792	0,00					0,00
	Środek transportowy (1)	m-g	0,00190	0,01368	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
57	KNR 202 T1505/01	Malowanie farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych malowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	Obmiar : 12*(0,3+0,3)= 7,200 7,200 [m2]							
	Robocizna	r-g	0,13910	1,00152	0,00	0,00				
	Farba emulsyjna	dm3	0,28910	2,08152	0,00				0,00	
	Środek transportowy (1)	m-g	0,00030	0,00216	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
58	KNR 3 T0503/04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaizolowanym podłożu papa wierzchnia gr. 5.2mm	2,500 [m2]							
	Robocizna	r-g	0,73000	1,82500	0,00	0,00				
	Papa asf.wierzchn.krycia gr. 5.2mm zgrz.	m2	1,18000	2,95000	0,00				0,00	
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,50000	1,25000	0,00				0,00	
	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,38000	0,95000	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00				0,00	
	Żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,02000	0,05000	0,00					0,00
	Środek transportowy (1)	m-g	0,02000	0,05000	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: 2022_2_NARUTOWICZA_2_M2A_PRZEDMIAR								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	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00
07	przewód spalinowy	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

<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
0	Materiał Pomocniczy od R	%			0,00
1000000	Opłata na wysypisku	m3	0,758	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*500	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1000	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV 600*1400	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV 600*400	kpl	1,000	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	Wąż do skroplin 3/4"	m	2,000	0,00	0,00
1000000	Redukcja PCV	sz	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
1000000	Rura prosta 80/125 1000 izolowana	szt	13,500	0,00	0,00
1000000	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Trójnik 80/125 izolowany	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Obejma konstrukcyjna regulowana	szt	4,000	0,00	0,00
1000000	Wspornik do komina izolowanego	sz	1,000	0,00	0,00
1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,950	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,049	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,500	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,123	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,009	0,00	0,00
1221900	Kątownik aluminiowy	m	14,112	0,00	0,00
1324911	Kształtowniki U-100x075	kg	7,272	0,00	0,00
1324912	Kształtowniki C-100x075	kg	23,976	0,00	0,00
1343799	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,250	0,00	0,00
1365099	Skrzynka na gazomierz	szt	1,000	0,00	0,00
1510899	Farba emulsyjna	dm3	2,082	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,098	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,049	0,00	0,00

<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,091	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	2,021	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	2,348	0,00	0,00
1554103	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-	kg	10,800	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,115	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	7,370	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	16,596	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	23,668	0,00	0,00
1740103	Gips budowlany szpachlowy	kg	20,304	0,00	0,00
1750803	Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm/zielona/	m2	7,560	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	18,000	0,00	0,00
2200852	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12	szt	23,616	0,00	0,00
2301500	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,250	0,00	0,00
2309903	Papa asf.wierzchn.krycia gr. 5.2mm zgrz.	m2	2,950	0,00	0,00
2310799	Filce z wełny mineralnej	m2	0,688	0,00	0,00
2380899	Zaprawa	m3	0,029	0,00	0,00
3901000	Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	16,301	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	2,800	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,052	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	5,150	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	8,200	0,00	0,00
5109999	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,030	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	5,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane	m	10,400	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	5,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	szt	9,300	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,030	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	3,600	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm	szt	1,500	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	5,700	0,00	0,00
5700401	Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
5701002	Zawór przel. fi 25mm z kur.spust	szt	0,010	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	5,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz. fi 15mm	szt	5,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz. do grzej. płyt.	szt	10,000	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	9,120	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	3,450	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	11,590	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	12,580	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	5,200	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	19,570	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	5,620	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	5,000	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	8,900	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	12,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	4,250	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	15,200	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	Odgłęźniki 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	29,232	0,00	0,00
				Razem:	0,00