

2021-07-27

Wykonawca:

Inwestor:

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

Obiekt:

**wykon. inst. c.o., gazowe
Kościelna 6/4**

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 icowanych kaflami

Obmiar : 0,55*0,77*1,84= 0,779

0,779 [m3]

Robocizna	r-g	13,01000	10,13479	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 wiorowa 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 przebiegach 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 T1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby								
Obmiar : 2*0,80*1,90= 3,040										

3,040 [m2]										
		Robocizna		r-g	0,09200	0,27968	0,00	0,00		
		Mydło techniczne maziste szare 65%		kg	0,02200	0,06688	0,00		0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
8	NNRKB 202 T1134/02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" ścian								
Obmiar : 2*0,80*1,90= 3,040										

3,040 [m2]										
		Robocizna		r-g	0,08000	0,24320	0,00	0,00		
		Preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		dm3	0,22000	0,66880	0,00		0,00	
		Wyciąg		m-g	0,00020	0,00061	0,00			0,00
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00030	0,00091	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
9	KNR 202 T0815/04	Gładzie gipsowe na ścianach , dwuwarstwowe								
Obmiar : 2*0,80*1,90= 3,040										

3,040 [m2]										
		Robocizna		r-g	0,50930	1,54827	0,00	0,00		
		Gips budowlany szpachlowy		kg	2,50000	7,60000	0,00		0,00	
		Gips budowlany		kg	1,50000	4,56000	0,00		0,00	
		Narożnik stalowy		sz t	0,04300	0,13072	0,00		0,00	
		Woda		m3	0,00270	0,00821	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		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,00290	0,00882	0,00			0,00
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00430	0,01307	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

10	KNR 401 T0108/13	Wywóz gruzu								
		Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji ceglanych do 1 km								
Obmiar :	0,779	obmiar z pozycji 1 =	0,779							
			0,779 [m3]							
		Robocizna	r-g	1,81000	1,40999	0,00	0,00			
		Opłata na wysypisku	m3	1,00000	0,77900	0,00			0,00	
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,93000	0,72447	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 T0108/16 * 9	Wywóz gruzu								
		Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji - za każdy następny 1 km								
Obmiar :	0,779	obmiar z pozycji 1 =	0,779							
			0,779 [m3]							
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,36000	0,28044	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

12	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								

13	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								

14	KNR 401 T0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł								
		na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1/2 cegły								
		2,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,36000	0,72000	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	KNR 402 T0308/02	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25 mm 6,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,15000	0,90000	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									
16	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 12,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,88680	10,64160	0,00	0,00				
	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	12,36000	0,00				0,00	
	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szk	0,66000	7,92000	0,00				0,00	
	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,16800	0,00				0,00	
	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,15600	0,00				0,00	
	Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,22800	0,00				0,00	
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,22680	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 T9003/02 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									
18	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) 42,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,68970	28,96740	0,00	0,00				
	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,03000	43,26000	0,00				0,00	
	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szk	0,66000	27,72000	0,00				0,00	
	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,58800	0,00				0,00	
	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,54600	0,00				0,00	
	Druk stalowy do spawania	kg	0,01900	0,79800	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,10000	0,00				0,00	
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,79380	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
19	KNRS 219 T9003/01 Rx0,500	Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5) 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	
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Kołano Hamburskie fi 20		szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
20		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								
21		KNR 401 T1212/29 Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 54,000 [m]								
		Robocizna	r-g		0,09000	4,86000	0,00	0,00		
		Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3		0,00700	0,37800	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3		0,00100	0,05400	0,00		0,00	
		Papier ścierny	szt		0,20000	10,80000	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 T1212/28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotnie z użyciem farby olejnej 54,000 [m]								
		Robocizna	r-g		0,22000	11,88000	0,00	0,00		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3		0,01300	0,70200	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3		0,01400	0,75600	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3		0,00600	0,32400	0,00		0,00	
		Papier ścierny	szt		0,20000	10,80000	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								
23		KNR 401 T0323/04 Zamurowanie przebieg 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								
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
24	KNR 401 T0323/02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego	2,000 [szt]							
	Robocizna	r-g	0,49000	0,98000	0,00	0,00				
	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	2,00000	4,00000	0,00				0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	0,99000	1,98000	0,00				0,00	
	Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	1,12000	0,00				0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,00500	0,01000	0,00				0,00	
	Woda	m3	0,00200	0,00400	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00				0,00	
	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,02000	0,00					0,00
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	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									
25	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	6,000 [szt]							
	Robocizna	r-g	0,45000	2,70000	0,00	0,00				
	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	3,00000	0,00				0,00	
	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	4,20000	0,00				0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,01620	0,00				0,00	
	Woda	m3	0,00070	0,00420	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00				0,00	
	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									
26	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	
	Kłucze 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									
27	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									
28	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				
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Robocizna	r-g	4,00000	4,00000	0,00	0,00	
<hr/>						
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00

Robocizna	r-g	5,00000	5,00000	0,00	0,00		
<hr/>							
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							

31	KNR 215 T0419/04		
	Grzejniki stalowe Purmo C22		
	o długości 1060 mm		
bmiar :	CV11 600*500	1=	1,000 + odpowietrznik automatyczny
	CV22 500*1000	1=	1,000
	CV22 500*2000	1=	1,000

			3,000

Robocizna	r-g	1,60000	4,80000	0,00	0,00	
Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej. płyt.	szt	2,00000	6,00000	0,00		0,00
Grzejnik Purmo CV22 600*500	kpl	-	1,00000	0,00		0,00
Grzejnik Purmo CV22 500/1000	kpl	-	1,00000	0,00		0,00
Grzejnik Purmo CV22 500/2000	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	1,14000	0,00		0,00
<hr/>						
Wartość pozycji z VAT: 0,00				0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						

Robocizna	r-g	0,35000	1,05000	0,00	0,00	
Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm	sz t	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

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

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
								0,00	0,00	0,00
								0,00	0,00	0,00
33	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	
								0,00	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 T0301/05	Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach o średn.zewn.22mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie 15,000 [m]								
		Robocizna	r-g	0,60500	9,07500	0,00	0,00			
		Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000	15,45000	0,00			0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000	9,15000	0,00			0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	0,30000	4,50000	0,00			0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000	12,00000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00			0,00	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00450	0,06750	0,00				0,00
								0,00	0,00	0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
35	KNRI 215 T0301/04	Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach o średn.zewn.18mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie 7,000 [m]								
		Robocizna	r-g	0,56520	3,95640	0,00	0,00			
		Rury miedziane fi 18mm	m	1,04000	7,28000	0,00			0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	0,69000	4,83000	0,00			0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm	szt	0,30000	2,10000	0,00			0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	0,85000	5,95000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00			0,00	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,02870	0,00				0,00
								0,00	0,00	0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
36	KNRI 215 T0301/03	Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach o średn.zewn.15mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie 15,000 [m]								
		Robocizna	r-g	0,53320	7,99800	0,00	0,00			
		Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000	15,60000	0,00			0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000	11,40000	0,00			0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 15mm	szt	0,30000	4,50000	0,00			0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	15,00000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00			0,00	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,05400	0,00				0,00
								0,00	0,00	0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
37	KNR 9215 T0305/01	Rury przyłączone do grzejników c.o. płytkowego, konwekt. lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm 3,000 [kpl]								
		Robocizna	r-g	1,11000	3,33000	0,00	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
		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								
38	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. fi15mm		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								
39	KNR 35 T0215/09	Montaż odpowietrzników automatycznych, fi 15mm								
		1,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	0,35000	0,35000	0,00	0,00		
		Odpowietrzniki automatyczne		szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Kształtki kielichowe, miedziane fi 15mm		szt	1,05000	1,05000	0,00		0,00	
		Złączki przejściowe mosiężne		szt	1,05000	1,05000	0,00		0,00	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)		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								
40	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								
41	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. fi25mm 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								
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
42	KNR 401 T0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 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									
43	KNR 401 T0323/03	Zamurowanie przebić 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		sz t		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
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
44	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		sz t		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									
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 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									
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		
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Skrzynka na gazomierz		sz t	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								
47	KNR 401 T0354/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, wewnętrznych								
Obmiar :	2*1,4=	2,800								
		2,800 [m]								
	Robocizna		r-g	0,68000	1,90400	0,00	0,00			
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
48	KNR 202 T0121/03 analogia	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego, kształtek szklanych z płytek piano- i gazobetonowych o grubości 12 cm								
Obmiar :	zamurowanie wnęk podokiennych									
	2*(1,20*0,7)	= 1,680								
		1,680 [m2]								
	Robocizna		r-g	0,79000	1,32720	0,00	0,00			
	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12		sz t	8,20000	13,77600	0,00			0,00	
	Zaprawa		m3	0,01000	0,01680	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,07000	0,11760	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
49	KNR 202 T0803/02	Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie na ścianach i słupach, kategoria tynku II								
Obmiar :	2*(1,20*0,7)=	1,680								
		1,680 [m2]								
	Robocizna		r-g	0,48680	0,81782	0,00	0,00			
	Zaprawa cementowo-wapienna M-15		m3	0,01860	0,03125	0,00			0,00	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-50		m3	0,00200	0,00336	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,03060	0,05141	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
50	KNR 202 T0815/04	Gładzie gipsowe na ścianach, dwuwarstwowe								
Obmiar :	2*(1,20*0,7)=	1,680								
		1,680 [m2]								
	Robocizna		r-g	0,50930	0,85562	0,00	0,00			
	Gips budowlany szpachlowy		kg	2,50000	4,20000	0,00			0,00	
	Gips budowlany		kg	1,50000	2,52000	0,00			0,00	
	Woda		m3	0,00270	0,00454	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,00290	0,00487	0,00				0,00
	Środek transportowy (1)		m-g	0,00430	0,00722	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 401 T0321/01	Obsadzenie podokienników w ścianach z cegieł								
Obmiar :		3*1,4=	4,200							
			4,200 [m]							
	Robocizna	r-g	1,77000		7,43400	0,00	0,00			
	Cement portlandzki 35	kg	6,90000		28,98000	0,00			0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,01800		0,07560	0,00			0,00	
	Woda	m3	0,00800		0,03360	0,00			0,00	
	Parapet wew. z postformingu	m	1,00000		4,20000	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		1,50000	0,00			0,00	
	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,03000		0,12600	0,00				0,00
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,09000		0,37800	0,00				0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

52 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										

Element: 4 piec gazowy dwufunkcyjny

53 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										

Element: 5 zawory termostatyczne

54 KNR 215 T0415/01
Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające
Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm
3,000 [szt]

Robocizna	r-g	0,26540	0,79620	0,00	0,00					
Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	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	0,00130	0,00390	0,00						0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

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

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

Element: 6 montaż przewodu spalinowego

55	KNR 401 T0339/03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły	0,700 [m]							
	Robocizna	r-g	1,70000	1,19000	0,00	0,00				
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00		
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

56	KNR 217 T0119/02	analogia								
	Montaż przewodu kominowego dwupłaszczyznowego									

Obmiar : montaż przewodu kominowego
dwupłaszczyznowego do pieca kondensacyjnego
rura prosta 80/125 10
kolektor 80/125 z
z odprowadzeniem kondensu 1
koł.przeciwdeszczowy 1
ustnik z parasolem 1
10

= 10,000

10,000 [m]

Robocizna	r-g	2,52000	25,20000	0,00	0,00					
Rura prosta 80/125 1000	szt	-	10,00000	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				
Kołano 80/125 mm	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	0,70000	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 T0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2 z użyciem wapna suchogaszzonego	0,700 [m]							
	Robocizna	r-g	0,61000	0,42700	0,00	0,00				
	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	9,00000	6,30000	0,00		0,00			
	Cement portlandzki 35	kg	1,10000	0,77000	0,00		0,00			
	Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,46900	0,00		0,00			
	Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00420	0,00		0,00			
	Woda	m3	0,00300	0,00210	0,00		0,00			
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00			
	Betoniarz wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,01400	0,00					0,00
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,02800	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00		
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

58	KNR 401 T0705/01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat. III na zamurowanych bruzdach uprzednio zamurowane ceglami lub dachówką szerokość pasów do 15 cm z użyciem wapna suchogaszzonego	0,700 [m]							
	Robocizna	r-g	0,36000	0,25200	0,00	0,00				
	Cement portlandzki 25	kg	0,80000	0,56000	0,00		0,00			
	Wapno hydratyzowane	kg	1,00000	0,70000	0,00		0,00			
	Piasek do zapraw	m3	0,00400	0,00280	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
		Woda		m3	0,00100	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	0,00700	0,00			0,00
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3		m-g	0,01000	0,00700	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

59 KNR 402 T0144/01
Demontaż bojlera elektrycznego

1,000 [sz t]

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
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0, 00

60 KNNR 4 T0113/03
Rurociągi miedziane o połącz. lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych
o średnicy zewnętrznej 15mm
9.000 [m]

Robocizna	r-g	0,48500	4,36500	0,00	0,00	
Rury miedziane fi 15	m	1,04000	9,36000	0,00		0,00
Kształtki miedziane fi 15	szt	0,93000	8,37000	0,00		0,00
Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	8,01000	0,00		0,00
Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00

Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00

61 **KNR 215 T0112/01**
Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych
o srednicy 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	sz t	1,00000	3,00000	0,00		0,00
Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	sz t	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
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00

62 **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
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00

Podsumowanie strony narastajaco	0,00	0,00	0,00
---------------------------------	------	------	------

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
63	KSNR 5 T0404/03	Wypusty oświetl. i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtynk.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									
64	KNR 215 T0205/02	Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 50 mm dla odprowadzenia kondensu 5,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,20630	1,03150	0,00	0,00				
	Rury kanalizacyjne z PCW fi 50mm	m	0,83600	4,18000	0,00				0,00	
	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50mm	szt	0,84000	4,20000	0,00				0,00	
	Uchwyty do rur PCW fi 50mm	szt	1,00000	5,00000	0,00				0,00	
	Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	1,40000	7,00000	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,20000	0,00				0,00	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00400	0,02000	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_M4_PRZ							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.	i lość	cena	ogółem
0	Mater iał Pomocniczy od M	%			0,00
0	Mater iał 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	sz t	10,000	0,00	0,00
1000000	Opłata na wysypisku	m3	0,779	0,00	0,00
1000000	Kolana Hamburskie fi 25mm	sz	0,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburskie fi 20	sz t	2,000	0,00	0,00
1000000	Fil tr osadnikowy gazowy	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*500	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 500/1000	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 500/2000	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Parapet wew. z postformingu	m	4,200	0,00	0,00
1000000	Nawiewnik okienny	sz t	2,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000	sz t	10,000	0,00	0,00
1000000	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik 80/120 z parasolem	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano 80/125 mm	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	sz t	2,000	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,378	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,440	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,228	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,798	0,00	0,00
1330499	Kołki rozporowe	sz t	1,950	0,00	0,00
1360490	Narożnik stalowy	sz t	0,131	0,00	0,00
1365099	Skrzynka na gazomierz	sz t	1,000	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,756	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,378	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,702	0,00	0,00
1530101	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,067	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	2,402	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	2,736	0,00	0,00
1551000	Klej osakrylowy	kg	0,288	0,00	0,00

<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
1563199	Wykładzina podłogowa PCW rulonowa	m2	0,523	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,148	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	37,900	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	5,060	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	12,039	0,00	0,00
1740103	Gips budowlany szpachlowy	kg	11,800	0,00	0,00
1740199	Gips budowlany	kg	7,080	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	25,300	0,00	0,00
2025051	Preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm3	0,669	0,00	0,00
2200852	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12	szt	13,776	0,00	0,00
2380802	Zaprawa cementowo-wapienna M-15	m3	0,031	0,00	0,00
2380804	Zaprawa cementowo-wapienna M-50	m3	0,003	0,00	0,00
2380899	Zaprawa	m3	0,017	0,00	0,00
2631199	Listwy przyściennie drewniane	m	1,740	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	21,600	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,075	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	12,360	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	43,260	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	9,360	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	3,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane fi 15	szt	8,370	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,018	0,00	0,00
5630402	Rury kanalizacyjne z PCW fi 50mm	m	4,180	0,00	0,00
5644805	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50mm	szt	4,200	0,00	0,00
5651302	Uchwyty do rur PCW fi 50mm	szt	5,000	0,00	0,00
5654192	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 15mm	szt	4,500	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm	szt	2,100	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	4,500	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	0,006	0,00	0,00
5702801	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm	szt	3,000	0,00	0,00
5720001	Filtr osadnikowy wodny fi 15	szt	1,000	0,00	0,00

<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
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	1,000	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	1,050	0,00	0,00
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	11,400	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	4,830	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	9,150	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	15,660	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	7,280	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	15,450	0,00	0,00
6460799	Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,050	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	36,640	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	8,010	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	15,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	5,950	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	12,000	0,00	0,00
6810505	Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	7,000	0,00	0,00
7530700	Gniazdo wtyczkowe	szt	1,020	0,00	0,00
7540099	Puszki	szt	1,020	0,00	0,00
7540999	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,020	0,00	0,00
7951399	Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,200	0,00	0,00
				Razem:	0,00