

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazu i budowa instalacji c.o. oraz wykonanie otworu drzwiowego w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Chorzów, ul. Strzelców Bytomskich 8/4
INWESTOR : Z.K. PGM
ADRES INWESTORA : Chorzów, ul. Bałtycka 8
DATA OPRACOWANIA :

19.12.2025

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	% M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

19.12.2025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazu			
1 d.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 0.5	m m	0.50	
				RAZEM	0.50
2 d.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianach - monozłącze 130mm 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
4 d.1	KNR INSTAL 0406-05	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr. zew. 28 mm i śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o powierz- chni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwu- funkcyjne z zamkniętą ko- morą spala- nia kondensacyjne o mocy do 24kW z zestawem przyłączeniowym wyposażonym w zawory 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
11 d.1	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm ZACISKOWE 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
12 d.1	KNR INSTAL 0409-05	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm ZACISKOWE 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
16 d.1	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
17 d.1	KNR INS-TAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm ZACISKOWE 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18 d.1	KNR INSTAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	KNR INSTAL 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20 d.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - zakup i dostawa oraz montaż złącza elastycznego dł. 1,0m, analogia 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Filtr gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal.		
			lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1	kalk. własna	Uruchomienie serwisowe kotła gazowego 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja c.o.			
28 d.2	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieca węglowego C.O. wraz z utylizacją, analogia 0.6	m ³		
			m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
29 d.2	kalk. własna	Uzupełnienie ściany z otynkowaniem, podłogi, paneli podłogowych i listew przyściennych, przetarcie i malowanie ścian oraz zamurowanie otworu po rurze od pieca 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.2	KNR-W 4-02 0521-04	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 25 mm 1	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2	KNR-W 4-02 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm ³ 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 25	m		
			m	25.00	
				RAZEM	25.00
34 d.2	KNR-W 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 6	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
35 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2	KW	Wykonanie otworu w ścianie g-k na rury instalacyjne 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.2	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie tulei ochronnej stalowych w ścianach z cegieł na dwie rury c.o., analogia 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
41 d.2	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
42 d.2	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
43 d.2	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
44 d.2	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
45 d.2	KNR INS-TAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
46 d.2	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
47 d.2	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.2	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
49 d.2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w ru- rociągach miedzianych (pod piec c.o.) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.2	KNR 0- 350217-02	Filtr c.o. 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.2	KNR-W 2-15 0412-01	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejnikowy o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
53 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm ką- towe 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
57 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 374W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/900	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
59 d.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
	korekta obmiaru	1	urząd.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	korekta obmiaru	1	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Towarzyszące roboty elektryczne			
61 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
62 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - 3x2,5mm ² układany w tynku	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
65 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
66 d.3	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
67 d.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o przekroju 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
68 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 10*0.2	m ²		
			m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Legrand P312 1	szt szt	 1.00	 1.00
71 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A 1	szt szt	 1.00	 1.00
72 d.3	KNR-W 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych na cegle - demontaż starej tablicy i montaż nowej 12-polowej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
4		Odprowadzenie kondensatu		RAZEM	1.00
73 d.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3.00	 3.00
74 d.4	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
75 d.4	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie redukcji z PVC o śr. 50/32 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
76 d.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0307- 01	Syfony do kondensatu 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
5		Instalacja wody		RAZEM	1.00
77 d.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3.00	 3.00
78 d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
79 d.5	KNR 0-31 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 3	m m	 3.00	 3.00
80 d.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
81 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Filtr o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
82 d.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociąg- owych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 1	m m	 1.00	 1.00
83 d.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	 2.00	 2.00
84 d.5	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m m	 1.00	 1.00
85 d.5	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścia- nach z cegieł 'na pełno' 2	m m	 2.00	 2.00
86 d.5	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 1	m m	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
87 d.5	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
6		Komin spalinowy			
88 d.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.6	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: adapter systemowy piecowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.6	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: kolano 80/125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.6	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: trójnik 80/125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.6	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura kwasoodporna śr. 80/125mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
93 d.6	kalk. własna	Płyta kominowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.6	kalk. własna	Zakończenie komina z daszkiem - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Komin wentylacyjny			
95 d.7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96 d.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
97 d.7	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
98 d.7	kalk. własna	Trójnik 150mm z odskraplaczem	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99 d.7	kalk. własna	Rura wentylacyjna 150mm L=300mm	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100 d.7	kalk. własna	Rura wentylacyjna 150mm L=1000mm	szt.		
		12*2	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
101 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Kratka wentylacyjna 150mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Nasada wentylacyjna cylindryczna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Kompletne odprowadzenie skroplin z wentylacji wraz z włączeniem do kanalizacji	kpl.		
		1*2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Wykonanie otworu drzwiowego			
104 d.8	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.9*2.1*0.38	m ³ m ³	 0.72	
				RAZEM	0.72
105 d.8	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wyku- ciem bruzd dla belek 1.2*3*0.25*0.12	m ³ m ³	 0.11	
				RAZEM	0.11
106 d.8	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabryko- wanych 3*1.2	m m	 3.60	
				RAZEM	3.60
107 d.8	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 2.1*2+0.8	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
108 d.8	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami (2.1*2+0.8)*2	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
109 d.8	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 0.8*0.38	m ² m ²	 0.30	
				RAZEM	0.30
110 d.8	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km 2.1*0.38*0.9	m ³ m ³	 0.72	
				RAZEM	0.72
111 d.8	kalk. własna	Utylizacja gruzu poz.110	m ³ m ³	 0.72	
				RAZEM	0.72

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	181.8764		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	adapter do kotła	szt.	1.0000		
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0062		
3.	Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm	szt	3.0240		
4.	cegła budowlana pełna	szt.	73.1100		
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	15.7600		
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0159		
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0181		
8.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0307		
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0202		
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0275		
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0129		
12.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0089		
13.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		
14.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2.1000		
15.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	3.0000		
16.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	1.0000		
17.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	3.0000		
18.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.5720		
19.	Filtr c.o. 20 mm	szt.	1.0000		
20.	Filtr gazu o śr. 20 mm	szt.	1.0000		
21.	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
22.	głowice termostatyczne	szt	6.0000		
23.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	1.0200		
24.	gruz	szt.	0.7200		
25.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń CV22/500/900	szt.	5.0000		
26.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 374W	szt.	1.0000		
27.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2948		
28.	klamry ciesielskie	kg	0.5159		
29.	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm ³	0.0246		
30.	kolano koncentryczne	szt.	2.0000		
31.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	13.5000		
32.	kotły grzewcze gazowe z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjne kon- densacyjne wiszące o mocy do 20,0 kW z zestawem przyłączeniowym wyposażonym w zawory	kpl.	1.0000		
33.	kratka wentylacyjna 150mm	szt.	1.0000		
34.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1.0500		
35.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4.2000		
36.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6.0000		
37.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		
38.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4.2000		
39.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wewnętrznej 32 mm	szt.	2.4900		
40.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11.3600		
41.	kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt	1.0000		
42.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 15 mm	szt.	1.0000		
43.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 20 mm	szt.	1.0000		
44.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040		
45.	listwa elektroinstalacyjna	m	5.2000		
46.	łączniki (różne)	szt.	3.4000		
47.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0.0100		
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.2000		
49.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 20 mm	szt.	8.0000		
50.	monozłącze do gazomierza	szt.	1.0000		
51.	Nasada wentylacyjna cylindryczna	szt.	1.0000		
52.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 15 mm	m	3.1500		
53.	piasek do zapraw	m ³	0.1480		
54.	piasek do zapraw	m ³	0.1937		
55.	plyta kominowa	szt.	1.0000		
56.	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.	2.0000		
57.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	10.4000		
58.	puszki bakelitowe	szt.	1.0200		
59.	rura koncentryczna L=1000	szt.	12.0000		
60.	rura wentylacyjna 150mm L=1000mm'	szt.	24.0000		
61.	rura wentylacyjna 150mm L=300mm	szt.	2.0000		
62.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	2.0000		
63.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	16.6400		
64.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	10.3000		
65.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	41.6000		
66.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	5.1500		
67.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0100		
68.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm	m	1.0500		
69.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0700		
70.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	3.3000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	3.2400		
72.	syfon do kondensatu	szt.	1.0000		
73.	Tablica 1-fazowa "S" z szybą 12-polowa	szt.	1.0000		
74.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	0.0300		
75.	trójnik koncentryczny	szt.	1.0000		
76.	trójnik z odskraplaczem	szt.	2.0000		
77.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
78.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 32 mm	szt.	1.0000		
79.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1.0000		
80.	trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.	4.0000		
81.	tuleja ochronna	szt.	12.0000		
82.	uchwyty do grzejników	szt.	4.0000		
83.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.2900		
84.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3.3300		
85.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2.0000		
86.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	48.0500		
87.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.0000		
88.	wapno suchogazzone	t	0.0005		
89.	woda z rurociągu	m ³	0.0500		
90.	woda z rurociągu	m ³	0.0589		
91.	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Le-grand P312	szt	1.0000		
92.	wyłączniki nadprądowe	szt.	1.0000		
93.	zakończenie komina z daszkiem	szt.	1.0000		
94.	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		
95.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
96.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.0000		
97.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2.0000		
98.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.4000		
99.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.2000		
100.	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejnikowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		
101.	złącze elastyczne 15mm dł 1,0m do gazu	szt.	2.0000		
102.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	1.0000		
103.	złączki mosiężne śr. 15 mm	szt.	4.6000		
104.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	2.0000		
105.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 50 mm	szt.	2.0000		
106.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1.0000		
107.	złączki przejściowe z brązu	szt.	3.0000		
108.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0.0100		
109.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	22.0000		
110.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt.	40.0000		
111.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	16.0000		
112.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	6.0000		
113.	materiały pomocnicze 1.5 %	zł			
114.	materiały pomocnicze 0.5 %	zł			
115.	materiały pomocnicze	zł			
116.	materiały pomocnicze 1 %	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.7706		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0133		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6336		
4.	środek transportowy	m-g	1.9717		
5.	wyciąg	m-g	0.0720		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.2028		
RAZEM					

Słownie: