
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazu i budowa instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Chorzów, ul. Pokoju 9/8
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
19.12.2025

Data zatwierdzenia

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 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
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	KW	Demontaż i ponowny montaż gazomierza 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 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
8 d.1	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwu- funkcyjne z zamkniętą komorą spala- nia kondensacyjne o mocy do 24kW z zestawem przyłączeniowym wyposażonym w zawory 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym (kuchenska lokato- ra) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 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
12 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
13 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
14 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
15 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
16 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
17 d.1	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
18 d.1	KNR INS-TAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm ZACISKOWE	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
19 d.1	KNR INSTAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNR INSTAL 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - zakup i dostawa oraz montaż złącza elastycznego dł. 1,0m, analogia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Filtr gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1	kalk. własna	Uruchomienie serwisowe kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja c.o.			
29 d.2	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami z wyniesieniem i utylizacją	m ³		
		0.81	m ³	0.81	
				RAZEM	0.81
30 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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.2	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
35 d.2	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR INS-TAL d.2 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
37	KNR INS-TAL d.2 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
38	KNR INSTAL d.2 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
39	KNR INSTAL d.2 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 18 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR INSTAL d.2 0410-04	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR INSTAL d.2 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNR-W 2-15 d.2 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w ru- rociągach miedzianych (pod piec c.o.)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 0- d.2 350217-02	Filtr c.o. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-15 d.2 0412-01	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejnikowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		CV22/500/900	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
48	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
	korekta obm- ru	1	urząd.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	korekta obm- ru	1	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Towarzyszące roboty elektryczne			
50	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNR 5-08 d.3 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
52	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
53 d.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - 3x2,5mm ² układany w tynku	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
54 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
55 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
56 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
57 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		10*0.2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Legrand P312	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.3	KNR-W 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych na cegle - demontaż starej tablicy i montaż nowej 12-polowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Odprowadzenie kondensatu			
61 d.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
62 d.4	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.4	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie redukcji z PVC o śr. 50/32 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0307-01	Syfony do kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Instalacja wody			
65 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	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
66 d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.5	KNR 0-31 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
68 d.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-15 d.5 0132-01	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 2-15 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociąg- owych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
71	KNR 4-01 d.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KNR 4-01 d.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 4-01 d.5 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścia- nach z cegieł 'na pełno'	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
74	KNR 4-01 d.5 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 4-01 d.5 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 ceglami lub dachówkami	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
6		Komin spalinowy - dobudowa			
76	KNR-W 4-01 d.6 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 4-01 d.6 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Zapianowanie przejścia komina	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR 4-01 d.6 0706-08	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miej- scach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: adapter systemowy piecowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
81	d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: kolano 80/125 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
82	d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: trójnik 80/125	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
83	d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura kwasoodporna śr. 80/ 125mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
84	d.6 kalk. własna	Przejście dachowe	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
85	d.6 kalk. własna	Zakończenie komina z daszkiem - 1 szt.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR 4-01 d.6 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.6	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Komin wentylacyjny - dobudowa			
88 d.7	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.7	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Zapianowanie przejścia komina	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.7	KNR 4-01 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na stropach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.7	kalk. własna	Trójnik 150mm z odskraplaczem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.7	kalk. własna	Rura wentylacyjna 150mm L=300mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.7	kalk. własna	Rura wentylacyjna izolowana 150mm ocieplona w systemie rura w rurze L=1000mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
95 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Kratka wentylacyjna 150mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Zakończenie ustnikowe do rury izolowanej dwuściennej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Nasada wentylacyjna cylindryczna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.7	kalk. własna	Przejście dachowe	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.7	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.7	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Montaż uchwyty pod komin wentylacyjny	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Kompletne odprowadzenie skroplin z wentylacji wraz z włączeniem do kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	110.8556		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	adapter do kotła	szt.	1.0000		
2.	cegła budowlana pełna	szt.	18.0000		
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3.2700		
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0144		
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0013		
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0129		
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0012		
8.	drewno opałowe	kg	5.7800		
9.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		
10.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2.1000		
11.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	3.0000		
12.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	1.0000		
13.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	3.0000		
14.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.5720		
15.	Filtr c.o. 20 mm	szt.	1.0000		
16.	Filtr gazu o śr. 20 mm	szt.	1.0000		
17.	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
18.	głowice termostatyczne	szt.	3.0000		
19.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt.	1.0200		
20.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/900	szt.	3.0000		
21.	gwoździe papowe zwykłe	kg	0.1000		
22.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	0.2000		
23.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0.0328		
24.	kolano koncentryczne	szt.	2.0000		
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	13.5000		
26.	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		
27.	kratka wentylacyjna 150mm	szt.	1.0000		
28.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1.0500		
29.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4.2000		
30.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6.0000		
31.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		
32.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4.2000		
33.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrzej 32 mm	szt.	4.1500		
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.4800		
35.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 15 mm	szt.	1.0000		
36.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 20 mm	szt.	1.0000		
37.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040		
38.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy	kg	3.6000		
39.	listwa elektroinstalacyjna	m	5.2000		
40.	łączniki (różne)	szt.	3.4000		
41.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0.0100		
42.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.2000		
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 20 mm	szt.	8.0000		
44.	monozłącze do gazomierza	szt.	1.0000		
45.	Nasada wentylacyjna cylindryczna	szt.	1.0000		
46.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 15 mm	m	4.2000		
47.	papa asfaltowa na tekturze	m ²	1.5800		
48.	piasek do zapraw	m ³	0.0748		
49.	piasek do zapraw	m ³	0.0158		
50.	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.	2.0000		
51.	przejście dachowe	szt.	2.0000		
52.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	10.4000		
53.	puszki bakelitowe	szt.	1.0200		
54.	rura koncentryczna L=1000	szt.	3.0000		
55.	rura wentylacyjna 150mm L=300mm	szt.	1.0000		
56.	Rura wentylacyjna izolowana 150mm ocieplona w systemie rura w rurze (gr. ocieplenia min. 35mm) L=1000mm	szt.	4.0000		
57.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	2.0000		
58.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	12.4800		
59.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	8.2400		
60.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	27.0400		
61.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	5.1500		
62.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0100		
63.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm	m	1.0500		
64.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0700		
65.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	4.4000		
66.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	5.4000		
67.	syfon do kondensatu	szt.	1.0000		
68.	Tablica 1-fazowa "S" z szybą 12-polowa	szt.	1.0000		
69.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	0.0400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	trójnik koncentryczny	szt.	1.0000		
71.	trójnik z odskraplaczem	szt.	1.0000		
72.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
73.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr.32 mm	szt.	1.0000		
74.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	2.0000		
75.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1.0000		
76.	trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.	4.0000		
77.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7.7200		
78.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	5.5500		
79.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2.0000		
80.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	34.4700		
81.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.0000		
82.	wapno suchogaszone	t	0.0006		
83.	woda z rurociągu	m ³	0.0248		
84.	woda z rurociągu	m ³	0.0043		
85.	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Le-grand P312	szt	1.0000		
86.	zakończenie komina z daszkiem	szt.	1.0000		
87.	Zakończenie ustnikowe do rury izolowanej dwuściennej	szt.	1.0000		
88.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.0000		
89.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2.0000		
90.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.0000		
91.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
92.	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejni- kowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		
93.	złącze elastyczne 15mm dł 1,0m do gazu	szt.	2.0000		
94.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	2.6000		
95.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2.0000		
96.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 50 mm	szt.	2.0000		
97.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1.0000		
98.	złączki przejściowe z brązu	szt.	3.0000		
99.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0.0100		
100.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	13.0000		
101.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt.	30.0000		
102.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	10.0000		
103.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	6.0000		
104.	materiały pomocnicze 1,5 %	zł			
105.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2600		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0434		
3.	środek transportowy	m-g	1.3428		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3400		
5.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0400		
RAZEM					

Słownie: