
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazu i budowa instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Chorzów, ul. Sempołowskiej 8/1
INWESTOR : Z.K. PGM
ADRES INWESTORA : Chorzów, ul. Bałtycka 8
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2025

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
16.12.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazu			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
d.1	0609-02	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
d.1	0317-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 4-02	Demontaż piecyka łazienkowego	szt.		
d.1	0317-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianach - monozłącze 130mm	kpl.		
d.1	0308-01	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
5	KNR INSTAL	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr. zew. 28 mm i śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1	0406-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
d.1	0323-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 4-01	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	szt.		
d.1	0706-05	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwu- funkcyjne z zamkniętą komorą spala- nia kondensacyjne o mocy do 24kW z zestawem przyłączeniowym wyposażonym w zawory	kpl.		
d.1	0223-04	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
d.1	0311-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm	m		
d.1	0408-05	7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
14	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
d.1	0409-05	ZACISKOWE 12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
15	KNR INSTAL	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
d.1	0409-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR INSTAL	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
d.1	0410-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR INS-TAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm	m		
d.1	0408-04	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.1	0409-04	ZACISKOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
19 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
20 d.1	KNR INS-TAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm ZACISKOWE 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
21 d.1	KNR INSTAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 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
23 d.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 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
25 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
26 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
27 d.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 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
29 d.1	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1	kalk. własna	Uruchomienie serwisowe kotła gazowego 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja c.o.			
31 d.2	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami z wyniesieniem i utylizacją 0.83	m³ m³	0.83	
				RAZEM	0.83
32 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
33 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-01 d.2 0323-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 4-01 d.2 0322-03	Obsadzenie tulei ochronnej stalowych w ścianach z cegieł na dwie rury c.o., analogia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNR 4-01 d.2 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR INS-TAL d.2 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
40	KNR INSTAL d.2 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 18 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
41	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
42	KNR INS-TAL d.2 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
43	KNR INSTAL d.2 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 18 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
44	KNR INSTAL d.2 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 18 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
45	KNR INSTAL d.2 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
46	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
47	KNR 0- d.2 350217-02	Filtr c.o. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-15 d.2 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	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
50	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm ką- towe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-15 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Głowice termostaticzne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 374W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/900 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
55 d.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Towarzyszące roboty elektryczne			
57 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
58 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - 3x2,5mm2 układany w tynku 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
61 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
62 d.3	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
63 d.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o przekroju 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
64 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
65 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 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	
				RAZEM	1.00
67 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
68 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	
				RAZEM	1.00
4		Odprowadzenie kondensatu			
69 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 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
70 d.4	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie redukcji z PVC o śr. 50/32 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0307- 01	Syfony do kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Instalacja wody			
72	KNR-W 2-15 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 2-15 d.5 0411-01	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR 0-31 d.5 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 2-15 d.5 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
76	KNR-W 2-15 d.5 0132-01	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-15 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Komin spalinowy			
78	KNR 4-01 d.6 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 4-01 d.6 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	d.6 kalk. własna	Zabezpieczenie szachtu kominowego wkładem aluminiowym	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
82	d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: adapter systemowy piecowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: kolano 80/125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: trójnik 80/125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura kwasoodporna śr. 80/125mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
86	d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura kwasoodporna elastyczna śr. 80mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	d.6 kalk. własna	Płyta kominowa	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
88	d.6 kalk. własna	Zakończenie komina z daszkiem - 1 szt.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	145.3185		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	adapter do kotła	szt.	1.0000		
2.	cegła budowlana pełna	szt.	11.0000		
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	10.6900		
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0020		
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0117		
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0118		
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0020		
8.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		
9.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2.1000		
10.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	3.0000		
11.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	1.0000		
12.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	3.0000		
13.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.5720		
14.	Filtr c.o. 20 mm	szt.	1.0000		
15.	Filtr gazu o śr. 20 mm	szt.	1.0000		
16.	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
17.	głowice termostatyczne	szt.	4.0000		
18.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt.	1.0200		
19.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/900	szt.	3.0000		
20.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 374W	szt.	1.0000		
21.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0.0082		
22.	kolano koncentryczne	szt.	2.0000		
23.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	13.5000		
24.	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		
25.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1.0500		
26.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4.2000		
27.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6.0000		
28.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		
29.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4.2000		
30.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrzej 32 mm	szt.	4.1500		
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	9.1200		
32.	kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.	1.0000		
33.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 15 mm	szt.	1.0000		
34.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 20 mm	szt.	1.0000		
35.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040		
36.	listwa elektroinstalacyjna	m	5.2000		
37.	łączniki (różne)	szt.	3.4000		
38.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0.0100		
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.2000		
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 20 mm	szt.	8.0000		
41.	monozłącze do gazomierza	szt.	1.0000		
42.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 15 mm	m	1.0500		
43.	piasek do zapraw	m ³	0.0993		
44.	piasek do zapraw	m ³	0.0100		
45.	plyta kominowa	szt.	1.0000		
46.	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.	2.0000		
47.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	10.4000		
48.	puszki bakelitowe	szt.	1.0200		
49.	rura koncentryczna L=1000	szt.	1.0000		
50.	rura kwasoodporna flex 80 mm	m	15.7500		
51.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	2.0000		
52.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	22.8800		
53.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	8.2400		
54.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	16.6400		
55.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	7.2100		
56.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0100		
57.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0700		
58.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000		
59.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	5.4000		
60.	syfon do kondensatu	szt.	1.0000		
61.	Tablica 1-fazowa "S" z szybą 12-polowa	szt.	1.0000		
62.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	0.0100		
63.	trójnik koncentryczny	szt.	1.0000		
64.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
65.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1.0000		
66.	trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.	6.0000		
67.	tuleja ochronna	szt.	8.0000		
68.	uchwyty do grzejników	szt.	4.0000		
69.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.4300		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	5.5500		
71.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2.0000		
72.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	36.7500		
73.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.0000		
74.	wapno suchogaszzone	t	0.0014		
75.	wkład typu Alufol	m	15.0000		
76.	woda z rurociągu	m ³	0.0303		
77.	woda z rurociągu	m ³	0.0050		
78.	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Le-grand P312	szt	1.0000		
79.	wyłączniki nadprądowe	szt.	1.0000		
80.	zakończenie komina z daszkiem	szt.	1.0000		
81.	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		
82.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
83.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2.0000		
84.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.4000		
85.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.2000		
86.	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejni- kowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		
87.	złącze elastyczne 15mm dł 1,0m do gazu	szt.	2.0000		
88.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	1.0000		
89.	złączki mosiężne śr. 15 mm	szt.	4.6000		
90.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
91.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1.0000		
92.	złączki przejściowe z brązu	szt.	3.0000		
93.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0.0100		
94.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	34.0000		
95.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt.	20.0000		
96.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	14.0000		
97.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	12.0000		
98.	materiały pomocnicze 1,5 %	zł			
99.	materiały pomocnicze 0,5 %	zł			
100.	materiały pomocnicze	zł			
101.	materiały pomocnicze 1 %	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2400		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0131		
3.	środek transportowy	m-g	1.4557		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3100		
RAZEM					

Słownie: