

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazu i budowa instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Chorzów, ul. Wandy 41/10
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	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o	m		
d.1	0311-01	śr. 15-20 mm	m	10,00	
		10		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 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do ga-	kpl.		
d.1	0308-01	zomierza na ścianach - monołącze 130mm	kpl.	1	
		1		RAZEM	1
4	KNR INSTAL	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew.	szt.		
d.1	0406-05	28 mm i śr. nom. 25 mm	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
5	KW	Demontaż i ponowny montaż gazowomierza	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na	szt.		
d.1	0333-10	zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
7	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1	szt.		
d.1	0323-04	ceg.	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
8	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zapra-	szt.		
d.1	0333-09	wie cementowo-wapiennej	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
9	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapien-	szt.		
d.1	0706-05	nej w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o powierzchni 1	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
11	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwu- funkcyjne z zamkniętą ko-	kpl.		
d.1	0223-04	morą spala- nia kondensacyjne o mocy do 24kW z zestawem	kpl.	1,00	
		przylaczeniowym wyposażonym w zawory		RAZEM	1,00
12	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym (kuchenka lokatora)	szt.		
d.1	0311-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o	m		
d.1	0408-05	śr.zew. 28 mm	m	5,00	
		5		RAZEM	5,00
14	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
d.1	0409-05	ZACISKOWE	szt.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
15	KNR INSTAL	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew.	szt.		
d.1	0409-05	28 mm	szt.	2,00	
		2		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	m		
d.1	0408-04	śr.zew. 22 mm	m	2,00	
		2		RAZEM	2,00
18	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.1	0409-04	ZACISKOWE	szt.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
19	KNR INS-TAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o	m		
d.1	0408-02	śr.zew. 15 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
20	KNR INS-TAL d.1 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm ZACISKOWE 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
21	KNR INSTAL d.1 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	KNR INSTAL d.1 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23	KNR INSTAL d.1 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR INSTAL d.1 0203-05	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR INSTAL d.1 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR INSTAL d.1 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	KNR INSTAL d.1 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 2-15 d.1 0312-02	Filtr gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR INS-TAL d.1 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal.		
			lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	kalk. własna	Uruchomienie serwisowe kotła gazowego 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja c.o.			
31	KNR 4-01 d.2 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami z wyniesieniem i utylizacją 0,82	m ³		
			m ³	0,82	
				RAZEM	0,82
32	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	kalk. własna	Demontaż obudowy g-k podokiennej 55x110cm z otynkowaniem i pomalowaniem 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KW d.2	Wykonanie otworu w ścianie g-k na rury instalacyjne 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
37	KNR 4-01 d.2 0322-03	Obsadzenie tulei ochronnej stalowych w ścianach z cegieł na dwie rury c.o., analogia 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-01 d.2 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po замуrowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNR INS-TAL d.2 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
40	KNR INSTAL d.2 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
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.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
43	KNR INSTAL d.2 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
44	KNR INSTAL d.2 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
45	KNR INSTAL d.2 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
46	KNR INSTAL d.2 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
47	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
48	KNR 0- d.2 350217-02	Filtr c.o. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR-W 2-15 d.2 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
50	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
51	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe termostacyjne o śr. nominalnej 15 mm kąto- we	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR-W 2-15 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Głowice termostacyjne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
55	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 314W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/800	szt.		
		3	szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.	RAZEM	3,00
	korekta obmianu	1	urząd.	1,00	
58	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	RAZEM	1,00
	korekta obmianu	1	urz.	1,00	
3		Towarzyszące roboty elektryczne		RAZEM	1,00
59	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
60	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtynkowy - 3x2,5mm ² układany w tynku	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
61	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
62	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
63	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o przekroju 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
64	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 10*0,2	m ²		
			m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
65	KNR-W 5-08 d.3 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
66	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Legrand P312	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR-W 4-03 d.3 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			
68	KNR-W 2-15 d.4 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
69	KNR-W 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR-W 4-02 d.4 0211-04	Wstawienie redukcji z PVC o śr. 50/32 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		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
72	bezpośrednie: d.4 kalk. własna	Demontaż i montaż zabudowy g-k w celu wstawienia trójnika dla odpływu z pralki	m ²		
		1	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Instalacja wody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 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 6	m m	6,00 RAZEM	6,00
74 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 RAZEM	2,00
75 d.5	KNR 0-31 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 6	m m	6,00 RAZEM	6,00
76 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 5	szt. szt.	5,00 RAZEM	5,00
77 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Filtr o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
78 d.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 6	m m	6,00 RAZEM	6,00
79 d.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m m	1,00 RAZEM	1,00
80 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 RAZEM	1,00
81 d.5	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 1	m m	1,00 RAZEM	1,00
82 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 RAZEM	1,00
83 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 ceglami lub dachówkami 2	m m	2,00 RAZEM	2,00
6 Komin spalinowy - dobudowa					
84 d.6	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	msc. msc.	1,00 RAZEM	1,00
85 d.6	bezpośrednie: kalk. własna	Zapianowanie przejścia komina 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
86 d.6	KNR 4-01 0706-08	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
87 d.6	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: adapter systemowy piecowy 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
88 d.6	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: kolano 80/125 mm 2	szt. szt.	2,00 RAZEM	2,00
89 d.6	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: trójnik 80/125 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
90 d.6	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura kwasoodporna śr. 80/125mm 3	m m	3,00 RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.6	kalk. własna	Przejście dachowe	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.6	kalk. własna	Zakończenie komina z daszkiem - 1 szt.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.6	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
94 d.6	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Komin wentylacyjny - dobudowa			
95 d.7	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.7	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów po kratce wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.7	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Zapianowanie przejścia komina	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.7	KNR 4-01 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.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.7	kalk. własna	Trójkąt 150mm z odskraplaczem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.7	kalk. własna	Rura wentylacyjna 150mm L=300mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.7	kalk. własna	Rura wentylacyjna izolowana 150mm ocieplona w systemie rura w rurze L=1000mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Kratka wentylacyjna 150mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Zakończenie ustnikowe do rury izolowanej dwuściennej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Nasada wentylacyjna cylindryczna	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.7	kalk. własna	Przejście dachowe	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
107 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
108 d.7	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Obudowa kanału wentylacyjnego w mieszkaniu z ociepleniem wełną mineralną, gipsowaniem i pomalowaniem	m ²		
		1	m ²	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
110	bezpośrednie: d.7 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	113,3048		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	adapter do kotła	szt.	1,0000		
2.	cegła budowlana pełna	szt.	15,0000		
3.	cegła budowlana pełna	szt.	4,0000		
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	12,8600		
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0020		
6.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0151		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0010		
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0127		
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0020		
10.	drewno opałowe	kg	5,7800		
11.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2,1000		
12.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2,1000		
13.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	11,0000		
14.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	2,0000		
15.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	3,0000		
16.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,5720		
17.	Filtr c.o. 20 mm	szt.	1,0000		
18.	Filtr gazu o śr. 20 mm	szt.	1,0000		
19.	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
20.	głowice termostatyczne	szt.	4,0000		
21.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt.	1,0200		
22.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek CV22/500/800	szt.	3,0000		
23.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 314W	szt.	1,0000		
24.	gwoździe papowe zwykłe	kg	0,1000		
25.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	0,2000		
26.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0,0492		
27.	kolano koncentryczne	szt.	2,0000		
28.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	13,5000		
29.	kotły grzewcze gazowe z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjne kon- densacyjne wiszące o mocy do 20,0 kW z zestawem przyłą- czeniowym wyposażonym w zawory	kpl.	1,0000		
30.	kratka wentylacyjna 150mm	szt.	1,0000		
31.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1,0500		
32.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4,2000		
33.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6,0000		
34.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2,1000		
35.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4,2000		
36.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrzej 32 mm	szt.	4,1500		
37.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	26,7200		
38.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 15 mm	szt.	1,0000		
39.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 20 mm	szt.	1,0000		
40.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0040		
41.	lepek asfaltowy bez wypełniaczy	kg	3,6000		
42.	listwa elektroinstalacyjna	m	5,2000		
43.	łączniki (różne)	szt.	3,4000		
44.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0,0100		
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8,2000		
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 20 mm	szt.	8,0000		
47.	monozłącze do gazomierza	szt.	1,0000		
48.	Nasada wentylacyjna cylindryczna	szt.	1,0000		
49.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 15 mm	m	6,3000		
50.	papa asfaltowa na tekturze	m ²	1,5800		
51.	piasek do zapraw	m ³	0,0992		
52.	piasek do zapraw	m ³	0,0258		
53.	piasek do zapraw	m ³	0,0050		
54.	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.	2,0000		
55.	przejście dachowe	szt.	2,0000		
56.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	10,4000		
57.	rura koncentryczna L=1000	szt.	3,0000		
58.	rura wentylacyjna 150mm L=300mm	szt.	1,0000		
59.	Rura wentylacyjna izolowana 150mm ocieplona w systemie rura w rurze (gr. ocieplenia min. 35mm) L=1000mm	szt.	1,0000		
60.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	2,0000		
61.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	12,4800		
62.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	8,2400		
63.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	20,8000		
64.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	5,1500		
65.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,0100		
66.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm	m	1,0500		
67.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm	m	1,0700		
68.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	6,6000		
69.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	5,4000		
70.	syfon do kondensatu	szt.	1,0000		
71.	Tablica 1-fazowa "S" z szybą 12-polowa	szt.	1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	0,0600		
73.	trójnik koncentryczny	szt.	1,0000		
74.	trójnik z odskraplaczem	szt.	1,0000		
75.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm	szt.	1,0000		
76.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 32 mm	szt.	1,0000		
77.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr. zew. 28 mm	szt.	1,0000		
78.	tuleja ochronna	szt.	12,0000		
79.	uchwyty do grzejników	szt.	4,0000		
80.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	13,5800		
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	5,5500		
82.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2,0000		
83.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	30,4500		
84.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1,0000		
85.	wapno suchogaszzone	t	0,0009		
86.	wapno suchogaszzone	t	0,0006		
87.	woda z rurociągu	m ³	0,0332		
88.	woda z rurociągu	m ³	0,0093		
89.	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Le-grand P312	szt.	1,0000		
90.	zakończenie komina z daszkiem	szt.	1,0000		
91.	Zakończenie ustnikowe do rury izolowanej dwuściennej	szt.	1,0000		
92.	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
93.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
94.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,0000		
95.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2,0000		
96.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	1,4000		
97.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000		
98.	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejnikowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000		
99.	złącze elastyczne 15mm dł 1,0m do gazu	szt.	2,0000		
100.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	4,0000		
101.	złączki mosiężne śr. 15 mm	szt.	10,6000		
102.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	2,0000		
103.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 50 mm	szt.	2,0000		
104.	złączki przejściowe mosiężne o śr. zew. 28 mm	szt.	1,0000		
105.	złączki przejściowe z brązu	szt.	3,0000		
106.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0,0100		
107.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr. zew. 15 mm	szt.	13,0000		
108.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr. zew. 18 mm	szt.	10,0000		
109.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr. zew. 22 mm	szt.	12,0000		
110.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr. zew. 28 mm	szt.	6,0000		
111.	materiały pomocnicze 1,5 %	zł			
112.	materiały pomocnicze 0,5 %	zł			
113.	materiały pomocnicze	zł			
114.	materiały pomocnicze 1 %	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2700		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0636		
3.	środek transportowy	m-g	1,4118		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3600		
5.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,0400		
				RAZEM	

Słownie: