

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazu i budowa instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Chorzów, ul. 23 Czerwca 6/8
INWESTOR : Z.K. PGM
ADRES INWESTORA : Chorzów, ul. Bałtycka 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Monika Kubacka
DATA OPRACOWANIA : 2024-09-24

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
2024-09-24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazu			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0308-01	6+4	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2	KW	Zakręcenie gazu pod pionem i przewietrzenie instalacji	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-03	4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
4	KNR-W 4-02	Wspawanie trójnika w pionie z rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	msc.		
d.1	0302-03	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,50
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach - podejście lewe, analogia	kpl.		
d.1	0308-02	0,5*2	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1	0206-04	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
7	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
8	KNR-W 4-01	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
d.1	1212-29	4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
9	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
d.1	1212-28	4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
10	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	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
13	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	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwu- funkcyjne z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne o mocy do 24kW z zestawem przyłączeniowym wyposażonym w zawory	kpl.		
d.1	0223-05	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym (kuchenka lokatora)	szt.		
d.1	0311-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm	m		
d.1	0408-05	2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm zaprasowywane	szt.		
d.1	0409-05	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
18	KNR INSTAL	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
d.1	0410-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR INS-TAL d.1 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm	m		
		4,5	m	4,5	
				RAZEM	4,5
20	KNR INSTAL d.1 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		zaprasowywane	szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
21	KNR INSTAL d.1 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm	m		
		4,0	m	4,0	
				RAZEM	4,0
22	KNR INSTAL d.1 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm	szt.		
		zaprasowywane	szt.	6	
		6		RAZEM	6
23	KNR INSTAL d.1 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
24	KNR INSTAL d.1 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR INSTAL d.1 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR INSTAL d.1 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR INSTAL d.1 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 2-15 d.1 0312-02	Filtr gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
29	KW d.1	Odpowietrzenie pionu i mieszkań po wspawaniu trójnika na pionie oraz nagazowanie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR INSTAL d.1 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkal- nych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
31		Uruchomienie serwisowe kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Towarzyszące roboty elektryczne			
32	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
33	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewód wtynkowy - 3x2,5mm2 układany w tynku	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
34	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
35	KNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		10*0,2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNR-W 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Legrand P312	szt szt	 1,00	 1,00
38 d.2	KNR-W 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych na cegle - demontaż starej tablicy i montaż nowej 12-półowej	szt. szt.	 1,00	 1,00
39 d.2	KW	Wymiana fragmentu instalacji elektrycznej w bruździe od zabezpieczenia bezpiecznikowego do kotła w przypadku kolizji z inst. wody	m m	 5,00	 5,00
3		Instalacja c.o.		RAZEM	5,00
40 d.3	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami z wyniesieniem i utylizacją	m ³ m ³	 0,86	 0,86
41 d.3		Uzupełnienie podłogi, wykładziny i listew przyściennych, przetarcie i malowanie ścian oraz zamurowanie otworu po rurze od pieca	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
42 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	 1,00	 1,00
43 d.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	 1,00	 1,00
44 d.3	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie tulei ochronnej stalowych w ścianach z cegieł, analogia	szt. szt.	 4	 4
45 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt. szt.	 1,00	 1,00
46 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt. szt.	 1,00	 1,00
47 d.3	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. szt.	 4,00	 4,00
48 d.3	KW	Wywiercenie otworów w ścianie GK pod rury c.o.	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
49 d.3	KNR INSTAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm	m m	 12,0	 12,0
50 d.3	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m m	 44,00	 44,00
51 d.3	KNR INSTAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm	m m	 6,0	 6,0
52 d.3	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt. szt.	 31	 31
53 d.3	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt. szt.	 26,00	 26,00
54 d.3	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt. szt.	 4,00	 4,00
55 d.3	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych (pod piec c.o.)	szt.	RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
56	KNR 0- d.3 350217-02	Filtr c.o. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
57	KNR-W 2-15 d.3 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
58	KNR-W 2-15 d.3 0412-01	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejni- kowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
59	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
60	KNR-W 2-15 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
61	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
63	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22/600/700	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
64	KNR-W 2-15 d.3 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe >529W	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
65	KNR-W 2-15 d.3 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1	
				RAZEM	1
66	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Instalacja wod-kan			
67	KNR-W 4-02 d.4 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
69	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
70	KNR 4-01 d.4 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
71	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 4-01 d.4 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścia- nach z cegieł 'na pełno'	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
73	KNR-W 4-02 d.4 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połącze- niach zgrzewanych	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	RAZEM 8,00	2,00 8,00
75	KNR-W 2-15 d.4 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 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00
76	KNR 0-31 d.4 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 14	m m	RAZEM 14,00	14,00
77	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
78	KNR 4-01 d.4 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami 2,5	m m	RAZEM 2,50	2,50
79	KNR 9-29 d.4 0205-01	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni demontażu do 2 m ² - okładzina pojedyncza 1,0	m ² m ²	RAZEM 1,00	1,00
80	KNR 9-29 d.4 0309-01	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia do 5 m ² - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm 1,0	m ² m ²	RAZEM 1,00	1,00
5		Odprowadzenie kondensatu			
81	KNR-W 2-15 d.5 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	RAZEM 2,0	2,0
82	KNR-W 4-02 d.5 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50/50 i redukcji 50/32 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
83	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0307-01	Syfony do kondensatu 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
6		Komin spalinowy - 1 kpl dobudowa			
84	KNR-W 4-01 d.6 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym 1	msc. msc.	RAZEM 1,00	1,00
85	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Zaplanowanie przejścia komina w stropie drewnianym 1	szt szt	RAZEM 1	1
86	KNR 4-01 d.6 0706-08	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na stropach 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
87	KNR-W 4-01 d.6 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	msc. msc.	RAZEM 1,00	1,00
88	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: adapter systemowy piecowy 1	szt szt	RAZEM 1	1
89	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: kolano 80/125 mm 2	szt szt	RAZEM 2	2
90	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura 80/125 0,5m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
91	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura kwasoodporna śr. 80/ 125mm 4	m m	 4	
				RAZEM	4
92	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Zakończenie komina z daszkiem - 1 szt.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
93	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Przejście dachowe	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
94	KNR 4-01 d.6 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 1	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNR 4-01 d.6 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ² 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
7		Przewód wentylacyjny dobudowa - 1 kpl			
96	KNR-W 4-01 d.7 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
97	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Zaplanowanie przejścia komina w stropie drewnianym	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
98	KNR 4-01 d.7 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapien- nej w miejscach po замуrowanych przebicjach o powierzchni 1 miejscza do 0.25 m ² na ścianach 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
99	KNR-W 4-01 d.7 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
100	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Trójnik 150mm z odskraplaczem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
101	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Rura wentylacyjna 150mm L=300mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
102	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Rura wentylacyjna 150mm L=500mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
103	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Kolano wentylacyjne 150mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
104	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Rura wentylacyjna izolowana 150/250mm L=1000mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
105	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Kratka wentylacyjna 150mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
106	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Zakończenie ustnikowe 150/250mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
107	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Nasada wentylacyjna cylindryczna	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
108	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Przejście dachowe	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.7	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 1	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.7	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	131,0786		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do lakierów	dm ³	0,0280		
2.	cegła budowlana pełna	szt.	23,0000		
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0133		
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0136		
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0197		
6.	drewno opałowe	kg	5,7800		
7.	dwuzłączki o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,0000		
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.	1,0000		
11.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	1,0000		
12.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	1,0000		
13.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,0560		
14.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm ³	0,0280		
15.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,0520		
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.	6,0000		
21.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt.	1,0200		
22.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/600/700	szt.	5,0000		
23.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane >529W	szt.	1,0000		
24.	gwoździe papowe zwykłe	kg	0,1000		
25.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	0,2000		
26.	klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm ³	0,1148		
27.	kotły grzewcze gazowe z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjne kondensacyjne wiszące o mocy do 24,0 kW z zestawem przyłączeniowym wyposażonym w zawory	kpl.	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 PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		
32.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2,1000		
33.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4,2000		
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	22,9600		
35.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,6600		
36.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 15 mm	szt.	1,0000		
37.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 20 mm	szt.	1,0000		
38.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 25 mm	szt.	3,0000		
39.	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0040		
40.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy	kg	3,6000		
41.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0,0100		
42.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 25 mm	szt.	2,0000		
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8,2000		
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 20 mm	szt.	8,0000		
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 25 mm	szt.	8,0000		
46.	monozłącze do gazomierza	szt.	1,0000		
47.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 15 mm	m	14,7000		
48.	papa asfaltowa na tekturze	m ²	1,5800		
49.	Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy	ark	1,6000		
50.	piasek do zapraw	m ³	0,1160		
51.	plyty gipsowo-kartonowe grub. 12,5mm	m ²	1,1900		
52.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	10,9200		
53.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	2,0000		
54.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	16,6400		
55.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	0,0100		
56.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 22 mm	m	10,8150		
57.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	45,7600		
58.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	2,0600		
59.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm	m	1,0500		
60.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	5,7350		
61.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	8,8000		
62.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	2,1600		
63.	syfon do kondensatu	szt.	1,0000		
64.	Tablica 1-fazowa "S" z szybą 12-polowa	szt.	1,0000		
65.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	0,1400		
66.	trójnik 25 czarny	m	1,5750		
67.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm	szt.	1,0000		
68.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1,0000		
69.	tuleja ochronna	szt.	8,0000		
70.	uchwyty do grzejników	szt.	4,0000		
71.	uchwyty do rur o śr. 25 mm	szt.	1,0000		
72.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	5,0400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14,4400		
74.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2,2200		
75.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2,0000		
76.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	19,0300		
77.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	30,4800		
78.	woda z rurociągu	m ³	0,0420		
79.	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Le-grand P312	szt.	1,0000		
80.	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
81.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
82.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		
83.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,0000		
84.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000		
85.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000		
86.	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejnikowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000		
87.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	6,0000		
88.	złączki mosiężne śr. 15 mm	szt.	14,6000		
89.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	2,0000		
90.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm	szt.	1,0000		
91.	złączki przejściowe z brązu	szt.	2,0000		
92.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0,0100		
93.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr. zew. 15 mm	szt.	31,0000		
94.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr. zew. 18 mm	szt.	26,0000		
95.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr. zew. 22 mm	szt.	4,0000		
96.	złączki zaciskowe zaprasowywane mosiężne o śr. zew. 15 mm	szt.	6,0000		
97.	złączki zaciskowe zaprasowywane mosiężne o śr. zew. 22 mm	szt.	5,0000		
98.	złączki zaciskowe zaprasowywane mosiężne o śr. zew. 28 mm	szt.	6,0000		
99.	materiały pomocnicze 1,5 %	zł			
100.	materiały pomocnicze 0,5 %	zł			
101.	materiały pomocnicze 1 %	zł			
102.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2750		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0014		
3.	środek transportowy	m-g	3,8155		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3860		
5.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,0400		
				RAZEM	

Słownie: