
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazu i budowa instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Chorzów, ul. Konopnickiej 10/22
INWESTOR : Z.K. PGM
ADRES INWESTORA : Chorzów, ul. Bałtycka 8
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2024

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
01.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazu			
1	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0308-01	7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
3	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	kpl.		
d.1	0309-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianach - monożłaczce 130mm	kpl.		
d.1	0308-01	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	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
7	KNR 4-01	Obsadzenie tulei ochronnej stalowych w ścianach z cegieł, analogia	szt.		
d.1	0322-03	1	szt.	1	
				RAZEM	1
8	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
9	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	
				RAZEM	1
10	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym (kuchenka lokatora)	szt.		
d.1	0311-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm	m		
d.1	0408-05	1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
12	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
d.1	0409-05	ZACISKOWE	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
13	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
14	KNR INS-TAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm	m		
d.1	0408-04	2.5	m	2.5	
				RAZEM	2.5
15	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.1	0409-04	ZACISKOWE	szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
16	KNR INS-TAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm	m		
d.1	0408-02	7.5	m	7.5	
				RAZEM	7.5
17	KNR INS-TAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.1	0409-02	ZACISKOWE	szt.	12	
		12		RAZEM	12
18	KNR INSTAL	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0406-04				

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 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Filtr gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
24 d.1	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkal- nych 1	lokal. lokal.	 1	
				RAZEM	1
25 d.1		Uruchomienie serwisowe kotła gazowego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja c.o.			
26 d.2	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami z wyniesieniem i utylizacją 0.75	m ³ m ³	 0.75	
				RAZEM	0.75
27 d.2		Uzupełnienie ściany z otynkowaniem, podłogi, wykładziny i listew przyściennych, przetarcie i malowanie ścian oraz zamurowanie otworu po rurze od pieca 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2		Wycięcie otworów dla instalacji w lekkich ściankach wraz z obrobieniem 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
29 d.2	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
30 d.2	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie tulei ochronnej stalowych w ścianach z cegieł, analogia 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
31 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na ścianach 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.2	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm 10	m m	 10.0	
				RAZEM	10.0
34 d.2	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm 26	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
35 d.2	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm 6.0	m m	 6.0	
				RAZEM	6.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR INS-TAL d.2 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
37	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
38	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
39	KNR-W 2-15 d.2 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w ru- rociągach miedzianych (pod piec c.o.)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
40	KNR 0- d.2 350217-02	Filtr c.o. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
41	KNR-W 2-15 d.2 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
42	KNR-W 2-15 d.2 0412-01	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejni- kowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
43	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
44	KNR-W 2-15 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
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.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
47	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/900	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe >529W	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
50	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
	korekta ob- miaru	1	urząd.	1	
				RAZEM	1
51	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	korekta ob- miaru	1	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Towarzyszące roboty elektryczne			
52	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.00
53 d.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - 3x2,5mm ² układany w tynku 10.5	m m	10.50	
				RAZEM	10.50
54 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
55 d.3	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 10.5	m m	10.50	
				RAZEM	10.50
56 d.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o przekroju 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach 10.5	m m	10.50	
				RAZEM	10.50
57 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
58 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 1	szt. 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 1	szt 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 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Instalacja wod-kan			
61 d.4	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.4		Wycięcie otworów dla instalacji w lekkich ściankach wraz z obrobieniem 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Filtr o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
64 d.4	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
65 d.4	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
66 d.4	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
67 d.4	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
68 d.4	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 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.4	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 4	szt. szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
70 d.4	KNR 0-31 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72 d.4	KNR 4-01 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	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Odprowadzenie kondensatu			
73 d.5		Wycięcie otworów dla instalacji w lekkich ściankach wraz z obrobieniem 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.5	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	3.0	
				RAZEM	3.0
75 d.5	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50/50 i redukcji 50/32 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.5	KNR 2-15/GE- BERIT 0307- 01	Syfony do kondensatu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Komin spalinowy - 1 kpl dobudowa			
77 d.6	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
78 d.6	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 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.6	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	msc. msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.6	bezpośrednie: kalk. własna	Zapianowanie przejścia komina 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
81 d.6	KNR 4-01 0706-08	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.6	bezpośrednie: kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: adapter systemowy piecowy 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
83 d.6	bezpośrednie: kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: kolano 80/125 mm 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
84 d.6	bezpośrednie: kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura 80/125 0,5m 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
85 d.6	bezpośrednie: kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: trójnik 80/125 1	szt szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.6	bezpośrednie: kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura kwasoodporna śr. 80/ 125mm 4	m m	 4	
				RAZEM	4
87 d.6	bezpośrednie: kalk. własna	Zakończenie komina z daszkiem - 1 szt. 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
88 d.6	bezpośrednie: kalk. własna	Przejsie dachowe 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
89 d.6	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
90 d.6	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ² 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.6	bezpośrednie: kalk. własna	Obudowa komina spalinowego z ociepleniem wełną mineralną, gipsowaniem i pomalowaniem 2.0	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
7		Przewód wentylacyjny dobudowa - 1 kpl			
92 d.7	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.7	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapien- nej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejscu do 0.25 m ² na ścianach 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
94 d.7	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	msc. msc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Zapianowanie przejścia komina 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
96 d.7	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapien- nej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejscu do 0.25 m ² na ścianach 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Trójnik 150mm z odskraplaczem 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
98 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Rura wentylacyjna 150mm L=300mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
99 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Rura wentylacyjna 150mm L=500mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
100 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Rura wentylacyjna 150mm L=1000mm 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
101 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Rura wentylacyjna izolowana 150/250mm L=1000mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
102 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Kolano wentylacyjne 150mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
103 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Kratka wentylacyjna 150mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
104	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Zakończenie ustnikowe 150/250mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
105	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Nasada wentylacyjna cylindryczna	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
106	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Przejsie dachowe	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
107	KNR 4-01 d.7 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR 4-01 d.7 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Obudowa komina wentylacyjnego z ociepleniem wełną mineralną, gipsowaniem i pomalowaniem	m ²		
		2.0	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	100.1862		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cegła budowlana pełna	szt.	12.0000		
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5.1900		
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0024		
4.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0.0022		
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0142		
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0167		
7.	drewno opałowe	kg	5.7800		
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.	1.0000		
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 zawieszń CV22/500/800	szt.	1.0000		
20.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń CV22/500/900	szt.	2.0000		
21.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinko- we lakierowane >529W	szt.	1.0000		
22.	gwoździe papowe zwykłe	kg	0.1000		
23.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	0.2000		
24.	klej do sklejanía miękkich otulin z PE	dm ³	0.0164		
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	28.3500		
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.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1.0500		
28.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4.2000		
29.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6.0000		
30.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		
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.	2.4900		
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18.2400		
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	10.9200		
40.	łączniki (różne)	szt.	7.1400		
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.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 15 mm	m	2.1000		
46.	papa asfaltowa na tekturze	m ²	1.5800		
47.	piasek do zapraw	m ³	0.0384		
48.	piasek do zapraw	m ³	0.0680		
49.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	21.8400		
50.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	2.0000		
51.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	18.2000		
52.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 22 mm	m	8.7550		
53.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	27.0400		
54.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	1.5450		
55.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0100		
56.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm	m	1.0500		
57.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2.2000		
58.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	3.2400		
59.	syfon do kondensatu	szt.	1.0000		
60.	Tablica 1-fazowa "S" z szybą 12-polowa	szt.	1.0000		
61.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	0.0200		
62.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
63.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1.0000		
64.	tuleja ochronna	szt.	6.0000		
65.	uchwyty do grzejników	szt.	4.0000		
66.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.8600		
67.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3.3300		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2.0000		
69.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	18.9850		
70.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	18.4200		
71.	woda z rurociągu	m ³	0.0134		
72.	woda z rurociągu	m ³	0.0205		
73.	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Le-grand P312	szt	1.0000		
74.	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		
75.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
76.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		
77.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.0000		
78.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.2000		
79.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.2000		
80.	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejnikowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		
81.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	4.0000		
82.	złączki mosiężne śr. 15 mm	szt.	10.6000		
83.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	2.0000		
84.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm	szt.	1.0000		
85.	złączki przejściowe z brązu	szt.	2.0000		
86.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0.0100		
87.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr. zew. 15 mm	szt.	36.0000		
88.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr. zew. 18 mm	szt.	30.0000		
89.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr. zew. 22 mm	szt.	13.0000		
90.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr. zew. 28 mm'	szt.	3.0000		
91.	materiały pomocnicze 1,5 %	zł			
92.	materiały pomocnicze 0,5 %	zł			
93.	materiały pomocnicze 1 %	zł			
94.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2200		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400		
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0002		
4.	środek transportowy	m-g	1.4345		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3200		
6.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0400		
RAZEM					

Słownie: