

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazu i budowa instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Chorzów, ul. 23 Czerwca 7/17
INWESTOR : Z.K. PGM
ADRES INWESTORA : Chorzów, ul. Bałtycka 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Monika Kubacka
DATA OPRACOWANIA : 14.10.2024

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
14.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazu			
1	KW	Zakręcenie gazu pod pionem i przewietrzenie instalacji	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	kpl.		
d.1	0309-01	Krotność = 0,5	kpl.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m		
d.1	0308-01	1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 8 0415-	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1	02	Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		1,00
		1			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	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	2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR-W 4-01	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
d.1	1212-29	2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
d.1	1212-28	2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
8	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
9	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1	0206-04	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
10	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
11	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR 4-01	Przebicie 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
13	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
14	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KW	Wywiercenie otworów w ścianie pod rury	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiczeniach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	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				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
19	KNR 2-15 d.1 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym (kuchenka lokatora)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR INSTAL d.1 0408-05	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNR INSTAL d.1 0409-05	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
		ZAPRASOWYWANE	szt.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
22	KNR INSTAL d.1 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR INS-TAL d.1 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm	m		
		4,0	m	4,0	
				RAZEM	4,0
24	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
25	KNR INS-TAL d.1 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm	m		
		4,5	m	4,5	
				RAZEM	4,5
26	KNR INS-TAL d.1 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
		ZAPRASOWYWANE	szt.	8	
		8		RAZEM	8
27	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
28	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
29	KNR INSTAL d.1 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	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
31	KNR INSTAL d.1 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR-W 2-15 d.1 0312-02	Filtr gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
33	KW d.1	Odpowietrzenie pionu i mieszkań po wspawaniu trójnika na pionie oraz nagazowanie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KW d.1	Odpowietrzenie instalacji i uruhomienie urządzeń gazowych w mieszkaniach po ponownym napełnieniu instalacji gazowej w budynku	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
35	KNR INS-TAL d.1 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
36		Uruchomienie serwisowe kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Towarzyszące roboty elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
38 d.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - 3x2,5mm2 układany w tynku	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
39 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
40 d.2	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
41 d.2	KNR-W 5-08 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
42 d.2	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
43 d.2	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
44 d.2	KW	Wymiana fragmentu instalacji elektrycznej w bruździe od zabezpieczenia bezpiecznikowego do kotła w przypadku kolizji z inst. wody	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
3		Instalacja c.o.			
45 d.3	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami z wyniesieniem i utylizacją	m ³		
		0,86+0,59	m ³	1,45	
				RAZEM	1,45
46 d.3		Uzupełnienie podłogi, wykładziny i listew przyściennych, przetarcie i malowanie ścian oraz zamurowanie otworu po rurze od pieca	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.3	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie tulei ochronnej stalowych w ścianach z cegieł, analogia	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
51 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.3	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	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.3	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm	m		
		10	m	10,0	
				RAZEM	10,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
56 d.3	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
57 d.3	KNR INS-TAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm 31	szt. szt.	31	
				RAZEM	31
58 d.3	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm 26	szt. szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
59 d.3	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
60 d.3	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w ru- rociągach miedzianych (pod piec c.o.) 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
61 d.3	KNR 0- 350217-02	Filtr c.o. 20 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
62 d.3	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4	kpl. kpl.	4	
				RAZEM	4
63 d.3	KNR-W 2-15 0412-01	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejni- kowy o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
64 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
65 d.3	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
66 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
68 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/800 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
69 d.3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe >529W 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
70 d.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych korekta obmia- ru 1	urządź. urządź.	1	
				RAZEM	1
71 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) korekta obmia- ru 1	urz. urz.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Instalacja wod-kan			
72 d.4	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3 1	szt. szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
74	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
75	KNR 4-01 d.4 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
76	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
77	KNR 4-01 d.4 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
78	KNR-W 4-02 d.4 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79	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	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
80	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	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
81	KNR 0-31 d.4 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
82	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83	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	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
5		Odprowadzenie kondensatu			
84	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR 4-01 d.5 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	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87	KNR-W 2-15 d.5 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,0	
				RAZEM	2,0
88	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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0307-01	Syfony do kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Komin spalinowy - 1 kpl dobudowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR-W 4-01 d.6 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
91	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Zapianowanie przejścia komina	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
92	KNR 4-01 d.6 0706-08	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: adapter systemowy piecowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
94	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: kolano 80/125 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
95	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura 80/125 0,5m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
96	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: trójnik 80/125	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
97	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura kwasoodporna śr. 80/125mm	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
98	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Zakończenie komina z daszkiem - 1 szt.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
99	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Przejście dachowe	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
100	KNR 4-01 d.6 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
		1	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
101	KNR 4-01 d.6 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Przewód wentylacyjny dobudowa - 1 kpl			
102	KNR-W 4-01 d.7 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
103	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Zapianowanie przejścia komina	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
104	KNR 4-01 d.7 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
105	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Trójnik 150mm z odskraplaczem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
106	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Rura wentylacyjna 150mm L=300mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
107	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Rura wentylacyjna 150mm L=500mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
108	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Kolano wentylacyjne 150mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
109	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Rura wentylacyjna izolowana 150/250mm L=1000mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
110	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Kratka wentylacyjna 150mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
111	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Zakończenie ustnikowe 150/250mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
112	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Nasada wentylacyjna cylindryczna	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
113	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Przejście dachowe	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
114	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
115	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
116	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Obudowa kanału wentylacyjnego w mieszkaniu z ociepleniem wełną mineralną, gipsowaniem i pomalowaniem	m ²		
		0,9	m ²	0,90	
				RAZEM	0,90

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	130,2681		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do lakierów	dm ³	0,0140		
2.	cegła budowlana pełna	szt.	42,0000		
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0191		
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0198		
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0262		
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	0,0280		
14.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm ³	0,0140		
15.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,0260		
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 dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/800	szt.	3,0000		
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 sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0,1148		
27.	kotły grzewcze gazowe z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjne kon- densacyjne 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.	29,6800		
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	ark.	0,8000		
50.	piasek do zapraw	m ³	0,1754		
51.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	10,9200		
52.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	2,0000		
53.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	15,0800		
54.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	0,0100		
55.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 22 mm	m	10,3000		
56.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	20,8000		
57.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	6,1800		
58.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm	m	1,0500		
59.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	3,1300		
60.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	15,4000		
61.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	2,1600		
62.	syfon do kondensatu	szt.	1,0000		
63.	Tablica 1-fazowa "S" z szybą 12-polowa	szt.	1,0000		
64.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	0,1400		
65.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm	szt.	1,0000		
66.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1,0000		
67.	tuleja ochronna	szt.	8,0000		
68.	uchwyty do grzejników	szt.	4,0000		
69.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	3,5200		
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	23,0200		
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2,2200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2,0000		
73.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	19,5400		
74.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	14,4000		
75.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,0039		
76.	woda z rurociągu	m ³	0,0649		
77.	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Legrand P312	szt	1,0000		
78.	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		
79.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
80.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		
81.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,0000		
82.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000		
83.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		
84.	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejnikowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,0000		
85.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	4,0000		
86.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	10,6000		
87.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2,0000		
88.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm	szt.	1,0000		
89.	złączki przejściowe z brązu	szt.	2,0000		
90.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0,0100		
91.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	31,0000		
92.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt.	26,0000		
93.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	4,0000		
94.	złączki zaciskowe zaprasowywane mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	8,0000		
95.	złączki zaciskowe zaprasowywane mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	5,0000		
96.	złączki zaciskowe zaprasowywane mosiężne o śr.zew. 28 mm'	szt.	6,0000		
97.	materiały pomocnicze 1,5 %	zł			
98.	materiały pomocnicze 0,5 %	zł			
99.	materiały pomocnicze 1 %	zł			
100.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,4400		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0014		
3.	środek transportowy	m-g	1,5206		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,6200		
5.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,0400		
				RAZEM	

Słownie: