
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazu i budowa instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Chorzów, ul. Armii Krajowej 101 m 3
INWESTOR : Z.K. PGM
ADRES INWESTORA : Chorzów, ul. Bałtycka 8
DATA OPRACOWANIA : 15.10.2025

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
15.10.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazu			
1 d.1	KW	Zakręcenie gazu pod pionem i przewietrzenie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNNR 8 0415-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm o połączeniach spawanych Obmiar dodatkowy - długość rury	szt.		
		1	m		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
4 d.1	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
5 d.1	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
6 d.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach - podejście lewe, analogia	kpl.		
		0.5	kpl.	0.50	
				RAZEM	0.50
7 d.1	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1	KW	Odpowietrzenie pionu i mieszkań po wspawaniu trójnika na pionie oraz nagazowanie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	KW	Odpowietrzenie instalacji i uruchomienie urządzeń gazowych w mieszkaniach po ponownym napełnieniu instalacji gazowej w budynku	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
10 d.1	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianach - monołącze 130mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNR INSTAL 0406-05	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr. zew. 28 mm i śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1	KNR 4-01 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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15 d.1	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwu- funkcyjne z zamkniętą komorą spala- nia kondensacyjne o mocy do 24kW z zestawem przyłączeniowym wyposażonym w zawory	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
18 d.1	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm ZACISKOWE 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
19 d.1	KNR INSTAL 0409-05	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm ZACISKOWE 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.1	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
24 d.1	KNR INS-TAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm ZACISKOWE 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
25 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
26 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
27 d.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 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
29 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
30 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
31 d.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 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
33 d.1	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1	kalk. własna	Uruchomienie serwisowe kotła gazowego 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja c.o.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami z wyniesieniem i utylizacją 0.82+0.56	m ³ m ³	 1.38	
				RAZEM	1.38
36 d.2	KNR 4-01 1011-02	Demontaż pieca transportowego kominkowego z wyniesieniem i utylizacją, analogia 0.43	m ³ m ³	 0.43	
				RAZEM	0.43
37 d.2	kalk. własna	Uzupełnienie ściany z otynkowaniem, podłogi, wykładziny i listew przyściennych, przetarcie i malowanie ścian oraz zamurowanie otworu po rurze od pieca 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
42 d.2	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie tulei ochronnej stalowych w ścianach z cegieł na dwie rury c.o., analogia 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
43 d.2	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 m ² na ścianach 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
44 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
45 d.2	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
46 d.2	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
47 d.2	KNR INS-TAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
48 d.2	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
49 d.2	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
50 d.2	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
51 d.2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych (pod piec c.o.) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.2	KNR 0- 350217-02	Filtr c.o. 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
53 d.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
54 d.2	KNR-W 2-15 0412-01	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejnikowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
55 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm kąto- we	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
59 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 481W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/1000	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/1200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/1600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Towarzyszące roboty elektryczne			
66 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
67 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mecha- nicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - 3x2,5mm2 układany w tynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
70 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
71 d.3	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
72 d.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o przekroju 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
73 d.3	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
74 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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.3	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
76 d.3	KNR-W 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych na cegle - demontaż starej tablicy i montaż nowej 12-polowej wraz z podłączeniem i sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Odprowadzenie kondensatu			
77 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	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
78 d.4	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.4	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie redukcji z PVC o śr. 50/32 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0307-01	Syfony do kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Instalacja wody			
81 d.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
82 d.5	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
83 d.5	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
84 d.5	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
85 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	m		
		12	m	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.00
86	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 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
87	KNR-W 2-15 d.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR 0-31 d.5 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
89	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 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNR-W 2-15 d.5 0132-01	Filtr o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	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) 1.0	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Komin spalinowy - dobudowa			
92	KNR-W 4-01 d.6 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym 1	msc. msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR-W 4-01 d.6 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	msc. msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Zapianowanie przejścia komina 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
95	KNR 4-01 d.6 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
96	d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: adapter systemowy piecowy 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
97	d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: kolano 80/125 mm 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
98	d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: trójnik 80/125 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
99	d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura kwasoodporna śr. 80/125mm 5	m m	5	
				RAZEM	5
100	d.6 kalk. własna	Przejście dachowe 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
101	d.6 kalk. własna	Zakończenie komina z daszkiem - 1 szt. 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
102	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	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		Komin wentylacyjny - dobudowa			
104	KNR 4-01 d.7 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR-W 4-01 d.7 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
		1+1	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNR-W 4-01 d.7 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
		1+1	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Zapianowanie przejścia komina	szt.		
		2+2	szt.	4	
				RAZEM	4
108	KNR 4-01 d.7 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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
109	KNR 4-01 d.7 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110	d.7 kalk. własna	Trójnik 150mm z odskraplaczem i podporą	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
111	d.7 kalk. własna	Rura wentylacyjna 150mm L=500mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
112	d.7 kalk. własna	Rura wentylacyjna izolowana 150mm ocieplona w systemie rura w rurze (gr. ocieplenia min. 35mm) L=1000mm	szt.		
		5+5	szt.	10	
				RAZEM	10
113	d.7 kalk. własna	Rura wentylacyjna izolowana 150mm ocieplona w systemie rura w rurze (gr. ocieplenia min. 35mm) L=500mm	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
114	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Kratka wentylacyjna 150mm	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
115	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Zakończenie ustnikowe do rury ocieplonej	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
116	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Nasada wentylacyjna cylindryczna	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
117	d.7 kalk. własna	Przejście dachowe	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
118	KNR 4-01 d.7 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
		1+1	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNR 4-01 d.7 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
120	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Kompletne odprowadzenie skroplin z wentylacji wraz z włączeniem do kanalizacji	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	kpl.	2	
				RAZEM	2
8		Gruz i odpady			
121	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
d.8	0108-09 0108-10				
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
122	bezpośrednie:	Utylizacja gruzu i odpadów	m ³		
d.8	kalk. własna				
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	215.6897		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	adapter do kotła	szt.	1.0000		
2.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0105		
3.	cegła budowlana pełna	szt.	55.0000		
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	24.7300		
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0405		
6.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0026		
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0391		
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0024		
9.	drewno opałowe	kg	8.6700		
10.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		
11.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2.1000		
12.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	3.0000		
13.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	1.0000		
14.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	3.0000		
15.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.0210		
16.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm ³	0.0105		
17.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0195		
18.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.5720		
19.	Filtr c.o. 20 mm	szt.	1.0000		
20.	Filtr gazu o śr. 20 mm	szt.	1.0000		
21.	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
22.	głowice termostatyczne	szt.	8.0000		
23.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt.	1.0200		
24.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/1000	szt.	2.0000		
25.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/1200	szt.	2.0000		
26.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/1600	szt.	1.0000		
27.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/400	szt.	1.0000		
28.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 481W	szt.	1.0000		
29.	gwoździe papowe zwykłe	kg	0.1500		
30.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	0.3000		
31.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0.0984		
32.	kolano koncentryczne	szt.	1.0000		
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	28.3500		
34.	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		
35.	kratka wentylacyjna 150mm	szt.	2.0000		
36.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1.0500		
37.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4.2000		
38.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6.0000		
39.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		
40.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4.2000		
41.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wewnętrznej 32 mm	szt.	5.8100		
42.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	21.4400		
43.	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.	1.0000		
44.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 15 mm	szt.	2.0000		
45.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 20 mm	szt.	1.0000		
46.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040		
47.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy	kg	5.4000		
48.	listwa elektroinstalacyjna	m	10.9200		
49.	łączniki (różne)	szt.	7.1400		
50.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0.0100		
51.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 25 mm	szt.	1.0000		
52.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.2000		
53.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 20 mm	szt.	8.0000		
54.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 25 mm	szt.	4.0000		
55.	monozłącze do gazomierza	szt.	1.0000		
56.	Nasada wentylacyjna cylindryczna	szt.	2.0000		
57.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 15 mm	m	12.6000		
58.	papa asfaltowa na tekturze	m ²	2.3700		
59.	papier ścierny w arkuszach	ark.	0.6000		
60.	piasek do zapraw	m ³	0.2909		
61.	piasek do zapraw	m ³	0.0134		
62.	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.	2.0000		
63.	przejście dachowe	szt.	3.0000		
64.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	21.8400		
65.	puszki bakelitowe	szt.	1.0200		
66.	rura koncentryczna L=1000	szt.	5.0000		
67.	rura wentylacyjna 150mm L=500mm	szt.	2.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	Rura wentylacyjna izolowana 150/250mm L=1000mm	szt.	12.0000		
69.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	2.0000		
70.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	15.6000		
71.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 22 mm	m	18.5400		
72.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	52.0000		
73.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	6.1800		
74.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0100		
75.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm	m	2.1400		
76.	rury stalowe i instalacyjne czarne bez szwu o śr. 25mm	m	1.5700		
77.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	13.2000		
78.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	7.5600		
79.	syfon do kondensatu	szt.	1.0000		
80.	Tablica 1-fazowa "S" z szybą 12-polowa	szt.	1.0000		
81.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	0.1200		
82.	trójnik koncentryczny	szt.	1.0000		
83.	trójnik z odskraplaczem	szt.	2.0000		
84.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm	szt.	2.0000		
85.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1.0000		
86.	trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.	10.0000		
87.	tuleja ochronna	szt.	16.0000		
88.	uchwyty do grzejników	szt.	4.0000		
89.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	1.3800		
90.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	19.1600		
91.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	7.7700		
92.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2.0000		
93.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	58.4400		
94.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.0000		
95.	wapno suchogaszzone	t	0.0030		
96.	woda z rurociągu	m ³	0.0984		
97.	woda z rurociągu	m ³	0.0034		
98.	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Le-grand P312	szt	1.0000		
99.	zakończenie komina z daszkiem	szt.	1.0000		
100.	Zakończenie ustnikowe 150/250mm	szt.	2.0000		
101.	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		
102.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
103.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.0000		
104.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2.0000		
105.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.4000		
106.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
107.	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejni- kowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000		
108.	złącze elastyczne 15mm dł 1,0m do gazu	szt.	2.0000		
109.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	7.0000		
110.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	16.6000		
111.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2.0000		
112.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 50 mm	szt.	2.0000		
113.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1.0000		
114.	złączki przejściowe z brązu	szt.	3.0000		
115.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0.0100		
116.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	30.0000		
117.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt.	40.0000		
118.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	12.0000		
119.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	6.0000		
120.	materiały pomocnicze 1,5 %	zł			
121.	materiały pomocnicze 0,5 %	zł			
122.	materiały pomocnicze	zł			
123.	materiały pomocnicze 1 %	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.7700		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.4142		
3.	środek transportowy	m-g	2.3379		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.0100		
5.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0600		
RAZEM					

Słownie: