
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazu i budowa instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Chorzów, ul. Hajducka 43/11
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	KW	Zakręcenie gazu pod pionem i przewiercenie instalacji	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 8 0415-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1		Obmiar dodatkowy - długość rury	m		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	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		
d.1		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
4	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
d.1		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
5	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
d.1		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
6	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.		
d.1		0.5	kpl.	0.50	
				RAZEM	0.50
7	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KW	Odpowietrzenie pionu i mieszkań po wspawaniu trójnika na pionie oraz nagazowanie instalacji	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KW	Odpowietrzenie instalacji i uruchomienie urządzeń gazowych w mieszkaniach po ponownym napełnieniu instalacji gazowej w budynku	kpl.		
d.1		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianach - monołącze 130mm	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR INSTAL 0406-05	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr. zew. 28 mm i śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić ciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
d.1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwu- funkcyjne z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne o mocy do 24kW z zestawem przyłączeniowym wyposażonym w zawory	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
20 d.1	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
		ZACISKOWE	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
21 d.1	KNR INSTAL 0409-05	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
24 d.1	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		ZACISKOWE	szt.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
25 d.1	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
26 d.1	KNR INS-TAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
		ZACISKOWE	szt.	12.00	
		12		RAZEM	12.00
27 d.1	KNR INSTAL 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 d.1	KNR INSTAL 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
29 d.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - zakup i dostawa oraz montaż złącza elastycznego dł. 1,0m, analogia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Filtr gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1	kalk. własna	Uruchomienie serwisowe kotła gazowego 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja c.o.			
37 d.2	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami z wyniesieniem i utylizacją 0.82	m ³ m ³	0.82	
				RAZEM	0.82
38 d.2	kalk. własna	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
39 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
40 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
41 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
42 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
43 d.2	KW	Wycięcie otworu w lekkiej ścianie działowej z g-k lub drewna dla rurociągu instalacji z obrobieniem na gotowo 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 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
45 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
46 d.2	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm 22	m m	22.0	
				RAZEM	22.0
47 d.2	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm 46	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
48 d.2	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm 14	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
49 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
50 d.2	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm 32	szt. szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
51 d.2	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
52 d.2	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
53 d.2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w ru- rociągach miedzianych (pod piec c.o.) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.2	KNR 0- 350217-02	Filtr c.o. 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
56 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm kąto- we 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.2	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
60 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 481W 1	szt. 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 CV22/500/700 2	szt. 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 CV22/500/900 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
63 d.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych korekta obmia- ru 1	urząd. urząd.	 1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.2	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
3		Towarzyszące roboty elektryczne			
65 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
66 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 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - 3x2,5mm2 układany w tynku 10.5	m m	 10.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.50
69 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
70 d.3	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
71 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
72 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
73 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
74 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
75 d.3	KNR-W 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych na cegle - demontaż starej tablicy i montaż nowej 12-półowej wraz z podłączeniem i sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Odprowadzenie kondensatu			
76 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		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
77 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
78 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
79 d.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0307-01	Syfony do kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Instalacja wody			
80 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	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
81 d.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82 d.5	KNR 0-31 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
83 d.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dotanki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 2-15 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociąg- gowych 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			
86	KNR-W 4-01 d.6 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym 1	msc. msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR-W 4-01 d.6 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	msc. msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Zapianowanie przejścia komina 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
89	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 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: adapter systemowy piecowy 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
91	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: kolano 80/125 mm 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
92	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: trójnik 80/125 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
93	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura kwasoodporna śr. 80/125mm 4	m m	4	
				RAZEM	4
94	kalk. własna	Przejście dachowe 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
95	kalk. własna	Zakończenie komina z daszkiem - 1 szt. 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
96	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
97	KNR 4-01 d.6 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Komin wentylacyjny - dobudowa			
98	KNR-W 4-01 d.7 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym 1+1	msc. msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
99	KNR-W 4-01 d.7 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1+1	msc. msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Zapianowanie przejścia komina 2+2	szt szt	4	
				RAZEM	4
101	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 1+1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.7	kalk. własna	Trójnik 150mm z odskraplaczem	szt		
		1+1	szt	2	
				RAZEM	2
103 d.7	kalk. własna	Rura wentylacyjna 150mm L=500mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
104 d.7	kalk. własna	Rura wentylacyjna izolowana 150mm ocieplona w systemie rura w rurze (gr. ocieplenia min. 35mm) L=1000mm	szt		
		4+4	szt	8	
				RAZEM	8
105 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
106 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Kratka wentylacyjna 150mm	szt		
		1+1	szt	2	
				RAZEM	2
107 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Zakończenie ustnikowe do rury ocieplonej	szt		
		1+1	szt	2	
				RAZEM	2
108 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Nasada wentylacyjna cylindryczna	szt		
		1+1	szt	2	
				RAZEM	2
109 d.7	kalk. własna	Przejście dachowe	szt		
		1+1	szt	2	
				RAZEM	2
110 d.7	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
		1+1	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
111 d.7	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ²	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Kompletne odprowadzenie skroplin z wentylacji wraz z włączeniem do kanalizacji	kpl.		
		1+1	kpl.	2	
				RAZEM	2
8		Gruz i odpady			
113 d.8	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
114 d.8	bezpośrednie: kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów	m ³		
		2	m ³	2	
				RAZEM	2

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	173.8464		
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.	20.0000		
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	20.6300		
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0020		
6.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0207		
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0233		
8.	drewno opałowe	kg	8.6700		
9.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		
10.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2.1000		
11.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	3.0000		
12.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	1.0000		
13.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	3.0000		
14.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.0210		
15.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm ³	0.0105		
16.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0195		
17.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.5720		
18.	Filtr c.o. 20 mm	szt.	1.0000		
19.	Filtr gazu o śr. 20 mm	szt.	1.0000		
20.	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
21.	głowice termostatyczne	szt.	8.0000		
22.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt.	1.0200		
23.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/700	szt.	2.0000		
24.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/900	szt.	5.0000		
25.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 481W	szt.	1.0000		
26.	gwoździe papowe zwykłe	kg	0.1500		
27.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	0.3000		
28.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0.0328		
29.	kolano koncentryczne	szt.	1.0000		
30.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	28.3500		
31.	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		
32.	kratka wentylacyjna 150mm	szt.	2.0000		
33.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1.0500		
34.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4.2000		
35.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6.0000		
36.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		
37.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4.2000		
38.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrzej 32 mm	szt.	1.6600		
39.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.4800		
40.	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.	1.0000		
41.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 15 mm	szt.	2.0000		
42.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 20 mm	szt.	1.0000		
43.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040		
44.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy	kg	5.4000		
45.	listwa elektroinstalacyjna	m	10.9200		
46.	łączniki (różne)	szt.	7.1400		
47.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0.0100		
48.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 25 mm	szt.	1.0000		
49.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.2000		
50.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 20 mm	szt.	8.0000		
51.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 25 mm	szt.	4.0000		
52.	monozłącze do gazomierza	szt.	1.0000		
53.	Nasada wentylacyjna cylindryczna	szt.	2.0000		
54.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 15 mm	m	4.2000		
55.	papa asfaltowa na tekturze	m ²	2.3700		
56.	papier ścierny w arkuszach	ark.	0.6000		
57.	piasek do zapraw	m ³	0.1869		
58.	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.	2.0000		
59.	przejście dachowe	szt.	3.0000		
60.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	21.8400		
61.	puszki bakelitowe	szt.	1.0200		
62.	rura koncentryczna L=1000	szt.	4.0000		
63.	rura wentylacyjna 150mm L=500mm	szt.	2.0000		
64.	Rura wentylacyjna izolowana 150/250mm L=1000mm	szt.	10.0000		
65.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	2.0000		
66.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	29.1200		
67.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	17.5100		
68.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	47.8400		
69.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	3.0900		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0100		
71.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm	m	2.1400		
72.	rury stalowe i instalacyjne czarne bez szwu o śr. 25mm	m	1.5700		
73.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	4.4000		
74.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	2.1600		
75.	syfon do kondensatu	szt.	1.0000		
76.	Tablica 1-fazowa "S" z szybą 12-polowa	szt	1.0000		
77.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	0.0400		
78.	trójnik koncentryczny	szt.	1.0000		
79.	trójnik z odskraplaczem	szt.	2.0000		
80.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm	szt.	2.0000		
81.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1.0000		
82.	trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.	12.0000		
83.	tuleja ochronna	szt	16.0000		
84.	uchwyty do grzejników	szt.	4.0000		
85.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	1.3800		
86.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7.7200		
87.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2.2200		
88.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2.0000		
89.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	64.1900		
90.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.0000		
91.	wapno suchogaszone	t	0.0011		
92.	woda z rurociągu	m ³	0.0594		
93.	woda z rurociągu	m ³	0.0050		
94.	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Le-grand P312	szt	1.0000		
95.	zakończenie komina z daszkiem	szt.	1.0000		
96.	Zakończenie ustnikowe 150/250mm	szt.	2.0000		
97.	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
98.	zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
99.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.0000		
100.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2.0000		
101.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.4000		
102.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
103.	złącze elastyczne 15mm dł 1,0m do gazu	szt.	2.0000		
104.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	8.0000		
105.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	18.6000		
106.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2.0000		
107.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 50 mm	szt.	2.0000		
108.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1.0000		
109.	złączki przejściowe z brązu	szt.	3.0000		
110.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0.0100		
111.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	32.0000		
112.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt.	32.0000		
113.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	14.0000		
114.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	6.0000		
115.	materiały pomocnicze 1,5 %	zł			
116.	materiały pomocnicze 0,5 %	zł			
117.	materiały pomocnicze	zł			
118.	materiały pomocnicze 1 %	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3800		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0134		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.6000		
4.	środek transportowy	m-g	2.5052		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.5000		
6.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0600		
RAZEM					

Słownie: