

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazu i budowa instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym  
ADRES INWESTYCJI : Chorzów, ul. Hajducka 45/7  
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
<b>1</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 9	m m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
2 d.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianach - monozłącze 130mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4 d.1	KNR INSTAL 0406-05	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr. zew. 28 mm i śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5 d.1	KW	Demontaż i ponowny montaż gazomierza 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6 d.1	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 d.1	KW	Wycięcie otworu w lekkiej ścianie działowej z g-k lub drewna dla rurociągu instalacji z obrobieniem na gotowo 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9 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 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10 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 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11 d.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym (kuchenka lokato- ra) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12 d.1	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm 3	m m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
13 d.1	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm ZACISKOWE 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
14 d.1	KNR INSTAL 0409-05	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15 d.1	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16 d.1	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm 2	m m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17 d.1	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm ZACISKOWE 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
18 d.1	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
19 d.1	KNR INS-TAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm ZACISKOWE 14	szt. szt.	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
20 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 d.1	KNR INSTAL 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22 d.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26 d.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Filtr gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28 d.1	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29 d.1	kalk. własna	Uruchomienie serwisowe kotła gazowego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
30 d.2	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami z wyniesieniem i utylizacją 0.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.83</b>
31 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KW	Wycięcie otworu w lekkiej ścianie działowej z g-k lub drewna dla rurociągu instalacji z obrobieniem na gotowo	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37 d.2	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie tulei ochronnej stalowych w ścianach z cegieł na dwie rury c.o., analogia	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
38 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 m2 na ścianach	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
39 d.2	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm	m		
		18	m	18.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
40 d.2	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
41 d.2	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
42 d.2	KNR INS-TAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
43 d.2	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
44 d.2	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
45 d.2	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 18 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
46 d.2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w ru- rociągach miedzianych (pod piec c.o.)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47 d.2	KNR 0- 350217-02	Filtr c.o. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48 d.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
49 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm kąto- we	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50 d.2	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
53 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 481W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/600 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/900 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
56	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź. urządź.	 1.00	
	korekta obmiaru	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz. urz.	 1.00	
	korekta obmiaru	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Towarzyszące roboty elektryczne</b>			
58	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m m	 10.00	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
59	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt. szt.	 1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt. szt.	 1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtykowy - 3x2,5mm <sup>2</sup> układany w tynku	m m	 10.50	
		10.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>
62	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m m	 10.00	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
63	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m m	 10.50	
		10.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>
64	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o przekroju 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m m	 10.50	
		10.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>
65	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.00	
		10*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
66	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych	szt. szt.	 1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Legrand P312	szt. szt.	 1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	KNR-W 4-03 d.3 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych na cegle - demontaż starej tablicy i montaż nowej 12-polowej wraz z podłączeniem i sprawdzeniem	szt. szt.	 1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Odprowadzenie kondensatu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-15 d.4 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
70	KNR-W 4-02 d.4 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71	KNR-W 4-02 d.4 0211-04	Wstawienie redukcji z PVC o śr. 50/32 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0307-01	Syfony do kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	S-215 0200-01 d.4	Dostawa i montaż pompki skroplin z wężykiem i podłączeniem do instalacji kanalizacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja wody</b>			
74	KNR 4-01 d.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
75	KNR 4-01 d.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76	KNR 4-01 d.5 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
77	KNR 4-01 d.5 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
78	KNR 4-01 d.5 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 cegłami lub dachówkami	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
79	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	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
80	KNR-W 2-15 d.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
81	KNR 0-31 d.5 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
82	KNR-W 2-15 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
83	KNR-W 2-15 d.5 0132-01	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
84	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)	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>		<b>Komin spalinowy - dobudowa</b>			
85	KNR 4-01 d.6 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86	KNR 4-01 d.6 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
87	KNR-W 4-01 d.6 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
		1	msc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
88	KNR-W 4-01 d.6 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
		1	msc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Zapianowanie przejścia komina	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
90	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	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
91	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: adapter systemowy piecowy	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
92	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: kolano 80/125 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
93	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: trójnik 80/125	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
94	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura kwasoodporna śr. 80/125mm	m		
		7	m	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
95	kalk. własna	Przejście dachowe	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
96	kalk. własna	Zakończenie komina z daszkiem - 1 szt.	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
97	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Obudowa komina spalinowego z gipsowaniem i pomalowaniem	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
98	KNR 4-01 d.6 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99	KNR 4-01 d.6 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>		<b>Komin wentylacyjny - dobudowa</b>			
100	KNR 4-01 d.7 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101	KNR 4-01 d.7 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
102	KNR-W 4-01 d.7 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
		1	msc.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103 d.7	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	msc. msc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Zapianowanie przejścia komina 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
105 d.7	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
106 d.7	kalk. własna	Trójnik 150mm z odskraplaczem 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
107 d.7	kalk. własna	Rura wentylacyjna 150mm L=500mm 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
108 d.7	kalk. własna	Rura wentylacyjna izolowana 150mm ocieplona w systemie rura w rurze (gr. ocieplenia min. 35mm) L=1000mm 7	szt szt	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
109 d.7	kalk. własna	Rura wentylacyjna izolowana 150mm ocieplona w systemie rura w rurze (gr. ocieplenia min. 35mm) L=500mm 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
110 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Kratka wentylacyjna 150mm 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
111 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Zakończenie ustnikowe do rury ocieplonej 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
112 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Nasada wentylacyjna cylindryczna 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
113 d.7	kalk. własna	Przejście dachowe 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
114 d.7	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115 d.7	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Obudowa kanału wentylacyjnego z ociepleniem wełną mineralną, gipsowaniem i pomalowaniem 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
117 d.7	bezpośrednie: kalk. własna	Kompletne odprowadzenie skroplin z wentylacji wraz z włączeniem do kanalizacji 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>8</b>		<b>Gruz i odpady</b>			
118 d.8	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
119 d.8	bezpośrednie: kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	174.3704		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	adapter do kotła	szt.	1.0000		
2.	cegła budowlana pełna	szt.	39.0000		
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	21.6700		
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0020		
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0376		
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0340		
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.	3.0000		
13.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	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.	6.0000		
18.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt.	1.0200		
19.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/600	szt.	2.0000		
20.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/900	szt.	5.0000		
21.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 481W	szt.	1.0000		
22.	gwoździe papowe zwykłe	kg	0.1000		
23.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	0.2000		
24.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm <sup>3</sup>	0.0656		
25.	kolano koncentryczne	szt.	1.0000		
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	28.3500		
27.	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		
28.	kratka wentylacyjna 150mm	szt.	1.0000		
29.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1.0500		
30.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4.2000		
31.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6.0000		
32.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		
33.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4.2000		
34.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrzej 32 mm	szt.	1.6600		
35.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16.9600		
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 śr.15 mm	szt.	0.0040		
39.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy	kg	3.6000		
40.	listwa elektroinstalacyjna	m	10.9200		
41.	łączniki (różne)	szt.	7.1400		
42.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0.0100		
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.2000		
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 20 mm	szt.	8.0000		
45.	monozłącze do gazomierza	szt.	1.0000		
46.	Nasada wentylacyjna cylindryczna	szt.	1.0000		
47.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 15 mm	m	8.4000		
48.	papa asfaltowa na tekturze	m <sup>2</sup>	1.5800		
49.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2704		
50.	podłączenie kanalizacyjne - redukcje	szt.	1.0000		
51.	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.	2.0000		
52.	pompka skroplin	szt.	1.0000		
53.	przejście dachowe	szt.	2.0000		
54.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	21.8400		
55.	puszki bakelitowe	szt.	1.0200		
56.	rura koncentryczna L=1000	szt.	7.0000		
57.	rura wentylacyjna 150mm L=500mm	szt.	1.0000		
58.	Rura wentylacyjna izolowana 150/250mm L=1000mm	szt.	8.0000		
59.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	2.0000		
60.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	26.0000		
61.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 22 mm	m	8.2400		
62.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	41.6000		
63.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	3.0900		
64.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0100		
65.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm	m	2.1400		
66.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	8.8000		
67.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	2.1600		
68.	syfon do kondensatu	szt.	1.0000		
69.	Tablica 1-fazowa "S" z szybą 12-polowa	szt.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	0.0800		
71.	trójnik koncentryczny	szt.	1.0000		
72.	trójnik z odskraplaczem	szt.	1.0000		
73.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm	szt.	2.0000		
74.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1.0000		
75.	trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.	8.0000		
76.	tuleja ochronna	szt.	16.0000		
77.	uchwyty do grzejników	szt.	4.0000		
78.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	13.4400		
79.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2.2200		
80.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2.0000		
81.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	53.2700		
82.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.0000		
83.	wapno suchogaszone	t	0.0033		
84.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0854		
85.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0050		
86.	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Le-grand P312	szt	1.0000		
87.	zakończenie komina z daszkiem	szt.	1.0000		
88.	Zakończenie ustnikowe 150/250mm	szt.	1.0000		
89.	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		
90.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
91.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.0000		
92.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2.0000		
93.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.4000		
94.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
95.	złącze elastyczne 15mm dł 1,0m do gazu	szt.	2.0000		
96.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	6.0000		
97.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	14.6000		
98.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2.0000		
99.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 50 mm	szt.	2.0000		
100.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1.0000		
101.	złączki przejściowe z brązu	szt.	3.0000		
102.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0.0100		
103.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	34.0000		
104.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt.	32.0000		
105.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	14.0000		
106.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	6.0000		
107.	materiały pomocnicze 1,5 %	zł			
108.	materiały pomocnicze 0,5 %	zł			
109.	materiały pomocnicze	zł			
110.	materiały pomocnicze 1 %	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.6500		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0938		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.6000		
4.	środek transportowy	m-g	2.3965		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8200		
6.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0400		
RAZEM					

Słownie: