

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazu i budowa instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym  
ADRES INWESTYCJI : Chorzów, ul. Kalidego 39/11  
INWESTOR : Z.K. PGM  
ADRES INWESTORA : Chorzów, ul. Bałtycka 8

DATA OPRACOWANIA : 19.12.2025

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  
19.12.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja gazu</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o	m		
d.1	0311-01	śr. 15-20 mm 6+2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
d.1	0317-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KW	Zakręcenie gazu pod pionem i przewietrzenie instalacji	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 8 0410-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.	m		
d.1	02	20 mm na ścianie	m	2,00	
		2		RAZEM	2,00
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spa-	m		
d.1	0303-03	wanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,50	
		2,5		RAZEM	2,50
6	KNR-W 4-01	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
d.1	1212-29	2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
7	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych	m		
d.1	1212-28	o śr. do 50 mm	m	2,50	
		2,5		RAZEM	2,50
8	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do ga-	kpl.		
d.1	0308-02	zomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach - podejście le-	kpl.	0,50	
		we, analogia		RAZEM	0,50
		0,5			
9	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1	0206-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KW	Odpowietrzenie pionu i mieszkań po wspawaniu trójnika na pionie	kpl.		
d.1		oraz nagazowanie instalacji	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
11	KW	Odpowietrzenie instalacji i uruchomienie urządzeń gazowych w	kpl.		
d.1		mieszkaniach po ponownym napełnieniu instalacji gazowej w bu-	kpl.	2,00	
		dynku		RAZEM	2,00
		2			
12	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do ga-	kpl.		
d.1	0308-01	zomierza na ścianach - monołączce 130mm	kpl.	1	
		1		RAZEM	1
13	KNR INSTAL	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr. zew.	szt.		
d.1	0406-05	28 mm i śr. nom. 25 mm	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
14	KW	Demontaż i ponowny montaż gazomierza	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zapra-	szt.		
d.1	0333-11	wie cementowo-wapiennej	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
16	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
17	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapien-	szt.		
d.1	0706-05	nej w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o powierzchni 1	szt.	2,00	
		miejsca do 0.25 m2 na ścianach		RAZEM	2,00
		2			
18	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwu- funkcyjne z zamkniętą ko-	kpl.		
d.1	0223-04	morą spala- nia kondensacyjne o mocy do 24kW z zestawem	kpl.	1,00	
		przyłączeniowym wyposażonym w zawory		RAZEM	1,00
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym (kuchenka lokatora) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
20 d.1	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm 6	m m	 6,00	 6,00
21 d.1	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm ZACISKOWE 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
22 d.1	KNR INSTAL 0409-05	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
23 d.1	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
24 d.1	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm 1	m m	 1,00	 1,00
25 d.1	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm ZACISKOWE 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
26 d.1	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm 2	m m	 2,00	 2,00
27 d.1	KNR INS-TAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm ZACISKOWE 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
28 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	 1,00
29 d.1	KNR INSTAL 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
30 d.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
31 d.1	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr. zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
32 d.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
33 d.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - zakup i dostawa oraz montaż złą- cza elastycznego dł. 1,0m, analogia 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
34 d.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
35 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Filtr gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
36 d.1	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1,00	 1,00
37 d.1	kalk. własna	Uruchomienie serwisowe kotła gazowego 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
2		Instalacja c.o.		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami z wyniesieniem, wywozem i utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.2	1011-02	0,81	m <sup>3</sup>	0,81	
				RAZEM	0,81
39	kalk. własna	Uzupełnienie ściany z otynkowaniem, podłogi, paneli podłogowych i listew przyściennych, przetarcie i malowanie ścian oraz zamurowanie otworu po rurze od pieca	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	kalk. własna	Demontaż szafki drewnianej podokiennej z zamurowaniem wneki na 12cm wym. 75x130cm z otynkowaniem i pomalowaniem	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	kalk. własna	Ostrożny demontaż części ścianki drewnianej w kuchni	m <sup>2</sup>		
d.2		1,0	m <sup>2</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
42	kalk. własna	Uzupełnienie tynku sufitu i posadzki z wykończeniem powierzchni po demontażu ścianki	m <sup>2</sup>		
d.2		0,5	m <sup>2</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
43	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-09	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-08	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.2	0323-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KW	Wykonanie otworu w ścianie drewnianej na rury instalacyjne	szt		
d.2		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNR 4-01	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.		
d.2	0706-05	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
49	KNR INS-TAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm	m		
d.2	0408-02	6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
50	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
d.2	0408-03	22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
51	KNR INS-TAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm	m		
d.2	0408-04	6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
52	KNR INS-TAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.2	0409-02	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
53	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.2	0409-03	30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
54	KNR INSTAL	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.2	0410-03	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
55	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.2	0409-04	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
56	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w ru- rociągach miedzianych (pod piec c.o.)	szt.		
d.2	0117-01	2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 0- d.2 350217-02	Filtr c.o. 20 mm	szt.	RAZEM	2,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
59	KNR-W 2-15 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
60	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
61	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
62	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 314W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 22/500/900 bocznozasilany	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
	korekta obmianu	1	urząd.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	korekta obmianu	1	urz.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR-W 4-01 d.2 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i odpadów samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
67	KNR-W 4-01 d.2 kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
<b>3</b>		<b>Towarzyszące roboty elektryczne</b>			
68	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
69	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.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	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.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtynkowy - 3x2,5mm <sup>2</sup> układany w tynku	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
72	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
73	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		5	m	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
74	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o przekroju 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
75	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		10*0,2	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
76	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.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Legrand P312	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR-W 4-03 d.3 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych na cegle - demontaż starej tablicy i montaż nowej 12-polowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>Odprowadzenie kondensatu</b>			
79	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		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
80	KNR-W 4-02 d.4 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	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	
				RAZEM	1,00
82	KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0307-01	Syfony do kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	d.4	Montaż pompki skroplin z wężykiem i wpięciem do instalacji kanalizacyjnej przy zlewozmywaku w kuchni	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5</b>		<b>Instalacja wody</b>			
84	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	
				RAZEM	8,00
85	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	
				RAZEM	2,00
86	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	
				RAZEM	8,00
87	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	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
88	KNR-W 2-15 d.5 0132-01	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	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)	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
90	KNR 4-01 d.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 4-01 d.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,5	m m	1,50	
				RAZEM	1,50
92	KNR 4-01 d.5 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 2,5	m m	2,50	
				RAZEM	2,50
93	KNR 4-01 d.5 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 1,5	m m	1,50	
				RAZEM	1,50
94	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 ceglami lub dachówkami 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>6</b>		<b>Komin spalinowy - dobudowa</b>			
95	KNR-W 4-01 d.6 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym 1	msc. msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
96	KNR-W 4-01 d.6 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	msc. msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
97	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Zaplanowanie przejścia komina 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
98	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
99	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: adapter systemowy piecowy 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
100	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: kolano 80/125 mm 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
101	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: trójnik 80/125 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
102	kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura kwasoodporna śr. 80/125mm 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
103	kalk. własna	Przejście dachowe 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
104	kalk. własna	Zakończenie komina z daszkiem - 1 szt. 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNR 4-01 d.6 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
106	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
<b>7</b>		<b>Komin wentylacyjny - dobudowa</b>			
107	KNR-W 4-01 d.7 0427-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym 1	msc. msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNR-W 4-01 d.7 0427-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	msc. msc.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Zapianowanie przejścia komina	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
110	KNR 4-01 d.7 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111	d.7 kalk. własna	Trójnik 150mm z odskraplaczem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
112	d.7 kalk. własna	Kolano 150mm izolowane	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
113	d.7 kalk. własna	Rura wentylacyjna 150mm L=300mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
114	d.7 kalk. własna	Rura wentylacyjna izolowana 150mm ocieplona w systemie rura w rurze L=1000mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
115	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Kratka wentylacyjna 150mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
116	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Zakończenie ustnikowe do rury izolowanej dwuściennej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
117	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Nasada wentylacyjna cylindryczna	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
118	d.7 kalk. własna	Przejście dachowe	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNR 4-01 d.7 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
120	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
121	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Montaż uchwyty pod komin wentylacyjny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
122	bezpośrednie: d.7 kalk. własna	Kompletne odprowadzenie skroplin z wentylacji wraz z włączeniem do kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	127,5193		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	adapter do kotła	szt.	1,0000		
2.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,0175		
3.	cegła budowlana pełna	szt.	21,0000		
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,9150		
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0020		
6.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0171		
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0013		
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0143		
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0032		
10.	drewno opałowe	kg	5,7800		
11.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2,1000		
12.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2,1000		
13.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	3,0000		
14.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	1,0000		
15.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	3,0000		
16.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,0350		
17.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0,0175		
18.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,0325		
19.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0,5720		
20.	Filtr c.o. 20 mm	szt.	1,0000		
21.	Filtr gazu o śr. 20 mm	szt.	1,0000		
22.	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
23.	głowice termostatyczne	szt.	5,0000		
24.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt.	1,0200		
25.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 22/500/900	szt.	4,0000		
26.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 314W	szt.	1,0000		
27.	gwoździe papowe zwykłe	kg	0,1000		
28.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	0,2000		
29.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm <sup>3</sup>	0,0656		
30.	Kolano 150 mm izolowane	szt.	1,0000		
31.	kolano koncentryczne	szt.	2,0000		
32.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	13,5000		
33.	kotły grzewcze gazowe z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjne kon- densacyjne wiszące o mocy do 20,0 kW z zestawem przyłą- czeniowym wyposażonym w zawory	kpl.	1,0000		
34.	kratka wentylacyjna 150mm	szt.	1,0000		
35.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1,0500		
36.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4,2000		
37.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6,0000		
38.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2,1000		
39.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4,2000		
40.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wewnętrznej 32 mm	szt.	2,4900		
41.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	24,9600		
42.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 15 mm	szt.	2,0000		
43.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 20 mm	szt.	1,0000		
44.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0040		
45.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy	kg	3,6000		
46.	listwa elektroinstalacyjna	m	5,2000		
47.	łączniki (różne)	szt.	3,4000		
48.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0,0100		
49.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 25 mm	szt.	1,0000		
50.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8,2000		
51.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 20 mm	szt.	8,0000		
52.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 25 mm	szt.	4,0000		
53.	monozłącze do gazomierza	szt.	1,0000		
54.	Nasada wentylacyjna cylindryczna	szt.	1,0000		
55.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 15 mm	m	8,4000		
56.	papa asfaltowa na tekturze	m <sup>2</sup>	1,5800		
57.	papier ścierny w arkuszach	ark.	1,0000		
58.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0872		
59.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0258		
60.	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.	2,0000		
61.	przejście dachowe	szt.	2,0000		
62.	Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2	m	10,4000		
63.	puszki bakelitowe	szt.	1,0200		
64.	rura koncentryczna L=1000	szt.	4,0000		
65.	rura wentylacyjna 150mm L=300mm	szt.	1,0000		
66.	Rura wentylacyjna izolowana 150mm ocieplona w systemie rura w rurze (gr. ocieplenia min. 35mm) L=1000mm	szt.	4,0000		
67.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	2,0000		
68.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	8,3200		
69.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 22 mm	m	7,2100		
70.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	22,8800		
71.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	6,1800		
72.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,0100		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm	m	2,1400		
74.	rury stalowe i instalacyjne czarne bez szwu o śr. 25mm	m	2,6000		
75.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	8,8000		
76.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	3,2400		
77.	syfon do kondensatu	szt.	1,0000		
78.	Tablica 1-fazowa "S" z szybą 12-polowa	szt.	1,0000		
79.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	0,0800		
80.	trójnik koncentryczny	szt.	1,0000		
81.	trójnik z odskraplaczem	szt.	1,0000		
82.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm	szt.	2,0000		
83.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1,0000		
84.	trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm	szt.	6,0000		
85.	uchwyty do grzejników	szt.	4,0000		
86.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	2,9000		
87.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	15,4400		
88.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3,3300		
89.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2,0000		
90.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	28,5800		
91.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1,0000		
92.	wapno suchogaszzone	t	0,0012		
93.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0272		
94.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0093		
95.	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Le-grand P312	szt	1,0000		
96.	zakończenie komina z daszkiem	szt.	1,0000		
97.	Zakończenie ustnikowe do rury izolowanej dwuściennej	szt.	1,0000		
98.	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,0000		
99.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000		
100.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,0000		
101.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2,0000		
102.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	1,8000		
103.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		
104.	złącze elastyczne 15mm dł 1,0m do gazu	szt.	2,0000		
105.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	2,6000		
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.	15,0000		
112.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt.	30,0000		
113.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	8,0000		
114.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	8,0000		
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	0,3200		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0838		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4200		
4.	środek transportowy	m-g	1,7079		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,4100		
6.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,0400		
				RAZEM	

Słownie: