

Tabela przedmiaru robót

Projekt instalacji gazowej wraz z kotłem i instalacjami c.o. i cwu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Instalacja wodociągowa				
Demontaż rur wody				
1	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu wodociągowego	m	23,000
Rurociągi wody zimnej				
2	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur	m	12,000
3	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd	m	12,000
4	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 20mm	m	11,000
5	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 25mm	m	1,000
Rurociągi c.w.u				
6	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o średnicy zewnętrznej 16mm	m	4,000
7	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o średnicy zewnętrznej 20mm	m	5,000
8	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o średnicy zewnętrznej 25mm	m	2,000
Izolacje				
9	KNR 0-34 0101/03	Izolacja rurociągów w.z. o średnicy zewnętrznej 20mm	m	11,000
10	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów w.z. o średnicy zewnętrznej 25mm	m	1,000
11	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów w.c o średnicy zewnętrznej 15mm	m	4,000
12	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów w.c o średnicy zewnętrznej 20mm	m	5,000
13	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów w.c o średnicy zewnętrznej 25mm	m	5,000
Armatura				
14	KNR INSTAL 0111/01	Filtr siatkowy mufowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
15	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kulowy z brązu DN 15	szt	10,000
16	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	7,000
Instalacja kanalizacyjna				
17	KNR-W 2-15 0207/05	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne klejone 20 mm	m	1,500
Instalacja c.o.				
Rurociągi				
18	KNR INSTAL 0408/02	Rury ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 12mm	m	6,000

Tabela przedmiaru robót

Projekt instalacji gazowej wraz z kotłem i instalacjami c.o. i cwu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR INSTAL 0408/02	Rury ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 15mm	m	11,000
20	KNR INSTAL 0408/03	Rury ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 18mm	m	6,000
21	KNR INSTAL 0408/05	Rury ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 22mm	m	10,000
Grzejniki				
22	KNR-W 2-15 0425/01	Grzejniki stalowe łazienkowe SAC 15 07	szt	1,000
23	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-500/1600	szt	3,000
24	KNR-W 2-15 0429/01	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 16mm do grzejników	kpl	4,000
Armatura				
25	KNR INSTAL 0111/02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
26	KNR-W 2-15 0412/03	Zawór kulowy z brązu do instalacji grzewczych, gwint zewnętrzny, o średnicy nominalnej 20mm.	szt	3,000
27	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór termostatyczny, prosty, z nastawą wstępną. Dostępny jako zestaw z zaworem odcinającym w wersji "białej"	szt.	1,000
28	KNR-W 2-15 0412/02	Grzejnikowy zawór odcinający prosty o średnicy nominalnej 15mm	szt.	3,000
29	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	szt.	3,000
30	KNR-W 2-15 0412/02	Głowica termostatyczna	szt.	4,000
31	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
Próby szczelności i płukanie				
32	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	4,000
33	KNR-W 2-15 0406/01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych	urządzeń	4,000
Kocioł + Komin				
34	KNR 0-31 0215/02	Kocioł gazowy kondensacyjny	kpl	1,000
35	KNR AL-01 0302/02	Programator temperatury wraz z czujnikami	szt.	1,000

Tabela przedmiaru robót

Projekt instalacji gazowej wraz z kotłem i instalacjami c.o. i cwu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR-W 2-15 0514/06	Montaż wkładu kominowego alufol przeznaczonego do ochrony i uszczelniania wnętrza przewodu kominowego	kpl	1,000
37	KNR-W 2-15 0511/01	Wkład ko wyprowadzony ponad dach budynku fi 80 mm	szt	1,000
38	KNR-W 2-15 0511/01	Kształtki komina koncentrycznego z czerpnią dachową pionową i adapterem kotła 80 / 125	szt	1,000
39	KNR 4-01 0303/02	Zamurowanie komina po podgrzewaczu gazowym	m2	1,000
40	KNR 4-01 0303/02	Zamurowanie wnek pod oknami	m2	0,500
41	KNR-W 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjne	kpl	1,000
Gaz				
42	KNR 4-02 0308/02	Demontaż rurociągów gazowych	m	9,350
43	KNR-W 2-15 0308/02	Dotatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 25mm	kpl	1,000
44	KNR-W 2-15 0303/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,950
45	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,400
46	KNR-W 2-02 1517/01	Malowanie dwukrotne rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m	9,350
47	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm	szt	1,000
48	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1,000
49	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	1,000
50	KNR INSTAL 0111/02	Filtr o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
51	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	1,000
52	KNR-W 2-15 0314/09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem	szt	1,000

Zestawienie robocizny

Projekt instalacji gazowej wraz z kotłem i instalacjami c.o. i cwu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	0,120		
2	Izolarze gr.II	r-g	2,322		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,278		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	4,750		
5	Murarze gr.III	r-g	1,470		
6	Robocizna	r-g	4,137		
7	Robotnicy gr.I	r-g	8,250		
8	Robotnicy	r-g	63,611		
		Razem	87,939		

Projekt instalacji gazowej wraz z kotłem i instalacjami c.o. i cwu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cegła budowlana pełna	szt	72,900		
2	Cement portlandzki 35	kg	9,570		
3	Dwuzłączka z zel.ciąg.prosta czar.fi 20mm	szt	2,000		
4	Dwuzłączki mosiężne 15mm	szt	2,000		
5	Dwuzłączki mosiężne 18mm	szt	2,000		
6	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,131		
7	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,131		
8	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny d=20mm	szt	2,000		
9	Filtr siatkowy mufowy d=15mm	szt	1,000		
10	Głowica termostatyczna	szt	4,000		
11	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-500/1600	szt	3,000		
12	Grzejniki stalowe łazienkowe SAC 15 07	szt	1,000		
13	Grzejnikowy zawór odcinający prosty o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000		
14	Izolacja rurociągów w.c o średnicy zewnętrznej 25mm	m	5,500		
15	Izolacja rurociągów w.z. o średnicy zewnętrznej 25mm	m	1,100		
16	Klej Thermaflex 474	dm3	0,337		
17	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	156,000		
18	Klucze stalowe do kurków gazowych	szt	3,000		
19	Kocioł gazowy kondensacyjny	kpl	1,000		
20	Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych typ A o obwodzie 1000mm	szt	1,000		
21	Kształtki gwintowane 16mm	szt	8,000		
22	Kształtki kanalizacyjne 20 mm	szt	1,800		
23	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 15mm	szt	3,150		
24	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 22mm	szt	2,100		
25	Kształtki komina koncentrycznego z czerpnią dachową pionową i adapterem kotła 80 / 125	szt	1,000		
26	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 15mm	szt	20,000		
27	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	7,000		
28	Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	21,000		
29	Kształtki z polipropylenu 16mm	szt	4,480		
30	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	17,920		
31	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	2,700		
32	Kuchnie gazowe z piekarnikiem 4-palnikowe	szt	1,000		
33	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,004		
34	Kurki gazowe przelotowe 15mm	szt	1,000		
35	Kurki gazowe przelotowe 20mm	szt	1,000		
36	Kurki gazowe przelotowe 25mm	szt	1,000		
37	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 25mm	szt	2,000		
38	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,034		
39	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm	szt	8,000		
40	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne	szt	2,000		
41	Papier ścierny	m2	0,022		
42	Pianka PE lub PU grubości 10mm śr. 20mm	m	12,100		
43	Pianka PE lub PU grubości 20mm śr. 15mm	m	4,400		
44	Pianka PE lub PU grubości 20mm śr. 20mm	m	5,500		
45	Piasek do zapraw	m3	0,048		
46	Programator temperatury wraz z czujnikami	szt	1,000		
47	Przeznaczone do ochrony i uszczelniania wnętrza przewodu kominowego	kpl	1,000		
48	Rozcieńczalnik	dm3	0,057		
49	Rura stal.,b/szwo fi 26,9/2,6mm	m	2,028		
50	Rura stal.,b/szwo fi 33,7/2,6mm	m	7,696		
51	Rury kanalizacyjne klejone o średnicy 20 mm	m	1,440		
52	Rury stalowe S przewodowe, gwintowane czarne o średnicy 15mm	m	0,010		
53	Rury stalowe S przewodowe, gwintowane, czarne o średnicy 15mm	m	0,080		
54	Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm	m	12,100		
55	Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm	m	1,080		
56	Rury z PP STABI o średnicy zewnętrznej 16mm	m	4,400		
57	Rury z PP STABI o średnicy zewnętrznej 20mm	m	5,500		
58	Rury z PP STABI o średnicy zewnętrznej 25mm	m	2,160		
59	Rury ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie Dn 12	m	6,240		
60	Rury ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie Dn 15	m	11,440		
61	Rury ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie Dn 18	m	6,240		
62	Rury ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie Dn 22	m	10,300		
63	Szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt	1,000		
64	Tarczki ochronne	szt	4,000		

Zestawienie materiałów

Projekt instalacji gazowej wraz z kotłem i instalacjami c.o. i cwu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	2,315		
66	Tuleje ochronne z PCW do rur	szt	9,040		
67	Uchwyty do grzejników	szt	4,000		
68	Uchwyty do rur 20	szt	2,619		
69	Uchwyty do rur 25	szt	7,624		
70	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 16	szt	5,720		
71	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 20	szt	8,650		
72	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 20mm	szt	15,730		
73	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 25	szt	3,750		
74	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur d=15mm	szt	13,600		
75	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur d=18mm	szt	4,020		
76	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur d=28mm	szt	4,900		
77	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=15mm	szt	1,000		
78	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=20mm	szt	1,000		
79	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	1,040		
80	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,340		
81	Wkład ko fi 80 mm	szt	1,000		
82	Woda	m3	0,022		
83	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,008		
84	Zawory spustowe 15mm	szt	2,000		
85	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	10,000		
86	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,008		
87	Zawór kulowy z brązu do instalacji grzewczych, gwint zewnętrzny, o średnicy nominalnej 20mm.	szt	3,000		
88	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000		
89	Zawór termostatyczny , prosty, z nastawą wstępną. Dostępny jako zestaw z zaworem odcinającym w wersji "białej"	szt	1,000		
90	Złączki mosiężne do grzejników	szt	4,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Projekt instalacji gazowej wraz z kotłem i instalacjami c.o. i cwu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,260		
2	Spawarka elektryczna	m-g	0,368		
3	Środek transportowy (1)	m-g	1,120		
4	Środek transportowy	m-g	1,286		
5	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,390		
		Razem	3,424		