

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Kosztorys	INSTALACJA C.O.		
1	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
1	KNR 215/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	27,00
2	KNR 215/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	30,00
3	KNR 215/403/2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	14,00
4	KNR 215/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	16,00
5	Kalkulacja własna	Konstrukcja wsporcza systemowa pod rurociągi C.O.	kpl	1,00
6	KNR 31/202/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych z wewnętrzną rurą aluminiową pokrytą z obu stron PE,max. tem. roboczych do +90°C, Pmax=0,6 MPa, łączone na kształtki systemowe o śr. 16 x2,0mm prowadzone w warstwach podłogi	m	572,00
7	KNR 31/202/3	Rurociągi z rur wielowarstwowych z wewnętrzną rurą aluminiową pokrytą z obu stron PE,max. tem. roboczych do +90°C, Pmax=0,6 MPa, łączone na kształtki systemowe o śr. 20 x2,0 mm prowadzone w warstwach podłogi	m	102,00
8	KNRW 215/406/1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m	87,00
9	KNR 31/218/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	674,00
10	KNR 31/218/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	761,00
11	KNRW 215/403/8	Tuleje z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	m	2,30
12	KNRW 215/403/7	Tuleje z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		6*0,40+6*0,35	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m
13	KNRW 215/403/6	Tuleje z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	m	0,70
14	KNRW 215/411/1	Zawór równoważąco-regulacyjny z końcówkami pomiarowymi , z nastawą wstępną montowany na powrocie o śr. 32 mm (lub równoważny)	szt.	1,00
15	KNRW 215/411/1	Zawór równoważąco-regulacyjny z końcówkami pomiarowymi , z nastawą wstępną montowany na powrocie o śr. 25 mm (lub równoważny)	szt.	1,00
16	KNRW 215/411/1	Zawór odcinający końcówkami pomiarowymi , z nastawą wstępną , montowany na zasileniu o śr. 32 mm (lub równoważny)	szt.	1,00
17	KNRW 215/411/1	Zawór odcinający końcówkami pomiarowymi , z nastawą wstępną , montowany na zasileniu o śr. 25 mm (lub równoważny)	szt.	1,00
18	KNRW 215/411/2	Zawory przelotowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00
19	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13,00
20	KNRW 215/411/2	Kulowy zawór odcinający z filtrem PN25, 95 C o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00
21	KNRW 215/411/1	Kulowy zawór odcinający z filtrem PN25, 95 C o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13,00
22	KNRW 215/411/2	Zawory równoważąco-odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (lub równoważny)	szt.	2,00
23	KNRW 215/411/1	Zawory równoważąco-odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (lub równoważny)	szt.	13,00
24	KNR 31/214/1	Ciepłomierz kompaktowy typ JS 90-0,6-NI/z Qp= 0,6 m3/h DN 15	kpl.	15,00
25	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm - grzejniki płytowe zaworowe zintegrowane zasilane od dołu - CV 22-600/400	szt.	1,00
26	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm - grzejniki płytowe zaworowe zintegrowane zasilane od dołu - CV 22-600/500	szt.	2,00
27	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm - grzejniki płytowe zaworowe zintegrowane zasilane od dołu - CV 22-600/600	szt.	15,00
28	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm - grzejniki płytowe zaworowe zintegrowane zasilane od dołu - CV 22-600/800	szt.	7,00
29	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm - grzejniki płytowe zaworowe zintegrowane zasilane od dołu - CV 22-600/900	szt.	5,00
30	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm - grzejniki płytowe zaworowe zintegrowane zasilane od dołu - CV 22-600/1000	szt.	1,00
31	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm - grzejniki płytowe zaworowe zintegrowane zasilane od dołu - CV 22-600/1100	szt.	2,00
32	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm - grzejniki płytowe zaworowe zintegrowane zasilane od dołu - CV 22-600/1200	szt.	10,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm - grzejniki płytowe zaworowe zintegrowane zasilane od dołu - CV 22-600/1400	szt.	2,00
34	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm - grzejniki płytowe zaworowe zintegrowane zasilane od dołu - CV 22-600/1600	szt.	3,00
35	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 2000 mm - grzejniki płytowe zaworowe zintegrowane zasilane od dołu - CV 21S-600/2000	szt.	1,00
36	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 900 mm i długości 1000 mm - grzejniki płytowe zaworowe zintegrowane zasilane od dołu - CV 22-900/1000	szt.	2,00
37	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 900 mm i długości 400 mm - grzejniki płytowe zaworowe zintegrowane zasilane od dołu - CV 22-900/400	szt.	1,00
38	KNRW 215/425/2	Grzejniki drabinkowe łazienkowe zasilanie od dołu o wym. wys. 1100mm, szer. 900 mm (lub równoważny)	szt.	2,00
39	KNRW 215/425/2	Grzejniki drabinkowe łazienkowe zasilanie od dołu o wym. wys. 1100mm, szer. 750 mm	szt.	3,00
40	KNRW 215/425/2	Grzejniki drabinkowe łazienkowe zasilanie od dołu o wym. wys. 1800mm, szer. 750 mm	szt.	1,00
41	KNRW 215/425/2	Grzejniki drabinkowe łazienkowe zasilanie od dołu o wym. wys. 1800mm, szer. 600 mm	szt.	4,00
42	KNRW 215/425/2	Grzejniki drabinkowe łazienkowe zasilanie od dołu o wym. wys. 1800mm, szer. 900 mm	szt.	1,00
43	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	63,00
44	Kalkulacja własna	Rozetki podwójne z tworzywa do osłonięcia podejść rur ze ściany do grzejników płytowych zasilanych od dołu	kpl.	52,00
45	Kalkulacja własna	Rozetki pojedyncze z tworzywa do osłonięcia podejść rur ze ściany do grzejników drabinkowych	kpl.	11,00
46	KNRW 215/427/1	Przyłącza gwintowane z funkcją odcinania i opróżniania do grzejników podłączanych od dołu o śr. 15 mm	kpl.	52,00
47	KNRW 215/412/2	Zawór podwójny odcinający, do grzejników zaworowych, uszczelnienie stożkowe, kątowy o śr. 15 mm	szt.	52,00
48	KNRW 215/412/2	Głowica termostatyczna z przyłączem zaciskowym, z ograniczeniem dolnym od 16 C,	szt.	32,00
49	KNRW 215/412/2	Głowica termostatyczna wzmocniona , + Adapter do przyłącza zaciskowego, + Pierścień zabezpieczający przed kradzieżą	szt.	20,00
50	KNRW 215/412/2	Zawór termostatyczny z wkładką VS, z nastawą wstępną, kątowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,00
51	KNRW 215/412/2	Zawór powrotny regulacyjno-odcinający kątowy o śr. 15 mm	szt.	11,00
52	KNRW 215/412/2	Głowica termostatyczna, z ograniczeniem dolnym od 16 C,	szt.	11,00
53	Kalkulacja własna	Adapter do opróżniania i napełniania	szt.	1,00
54	KNRW 215/412/7	Odpowietzniki automatyczne z zaworem kulowym o śr. 15 mm - na rurociągach i pionach	szt.	8,00
55	KNR AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (stropy) - roboty z rusztowania lub pomostu	cm	350,00
56	KNR AT 17/103/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm	300,00
57	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne do ciepłomierzy	szt.	7,00
58	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo - rurociągi na parterze	m2	4,00
59	Kalkulacja własna	Wykonanie przejścia p. poź EI 120 przez przegrody budowlane dla rur niepalnych śr. 25 mm	kpl.	2,00
60	Kalkulacja własna	Wykonanie przejścia p. poź EI 60 przez przegrody budowlane dla rur niepalnych śr. 25 mm	kpl.	2,00
61	Kalkulacja własna	Wykonanie przejścia p. poź EI 120 przez przegrody budowlane dla rur niepalnych śr. 32 mm	kpl.	2,00
62	Kalkulacja własna	Wykonanie przejścia p. poź EI 60 przez przegrody budowlane dla rur niepalnych śr. 32 mm	kpl.	2,00
2	Element	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE		
63	KNRW 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.25*1.3	8,125000	
		korekta	0.010000	0,010000
		(import)Razem =8.130000		
		RAZEM:	8,135000	m2 8,14
64	KNRW 712/105/4	Odłuszczenie rurociągów	m2	8,13
65	KNRW 712/206/4	Malowanie dwukrotne pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi termoodpornymi do 400°C rurociągów o śr. zewn. do 57 mm Krotność=2,00	m2	8,13

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNRW 712/214/4	Malowanie dwukrotne pędzlem emaliami poliwinylowymi termoodpornymi do 400°C rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność=2,00	m2	8,13
3	Element	IZOLACJA TERMICZNA		
67	KNRW 216/507/2	Izolacja rurociągu otulinami termoizolacyjnymi w płaszczu z folii PVC o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 32 mm	m	27,00
68	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami termoizolacyjnymi w płaszczu z folii PVC o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 25 mm	m	30,00
69	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami termoizolacyjnymi w płaszczu z folii PVC o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 20 mm	m	14,00
70	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami termoizolacyjnymi w płaszczu z folii PVC o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 15 mm	m	16,00
71	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - rurociągi w warstwach podłogowych	m	572,00
72	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - rurociągi w warstwach podłogowych	m	102,00