

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU KOMUNALNEGO MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO W TRZCIANCE		
1	Rozdział	Instalacja gazowa (od szafki gazowej do kotła gazowego)		
1.1	Element	Instalacja gazowa od skrzynki kurka głównego do kotła gazowego		
1.1.1	KNR 518/1712/7	Przebiecia przez ściany, betonowe o grubości 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.1.2	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebieć przez ściany	szt	3
1.1.3	KNNR 4/1005/2 analogia	Rura stalowa czarna bez szwu DN 32	m	40
1.1.4	KNNRS 2/1304/4 (1) analogia	Malowanie rur stalowych- kolor żółty	m	40
1.1.5	KNNR 4/1005/3 analogia	Rura stalowa czarna bez szwu DN 40 (osłonowa)	m	1,2
1.1.6	KNRW 215/307/1 (1)	Próby instalacji gazowej	szt	1
1.2	Element	Instalacja gazowa wewnętrzna wraz z montażem kotłowni gazowej		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Doprowadzenie z.w.u. do instalacji kotła gazowego	kpl	1
1.2.2	AW A	Tansport kompletnego kotła gazowego	kpl	1
1.2.3	AW A	Montaż kompletnego kotła gazowego	kpl	1
1.2.4	KNR 35/223/5	Kocioł gazowy 1-funkcyjny c.o.o mocy 85 kW- kocioł kondensacyjny	kpl	1
1.2.5	KNR 35/223/5 analogia	Pompa obiegu kotła, pompa obiegu c.o.	kpl	1
1.2.6	KNNR 4/411/1 (1) analogia	Filtroodmulnik	szt	1
1.2.7	KNNR 4/411/1 (1) analogia	Zawór zwrotny c.o.	szt	2
1.2.8	KNNR 4/411/1 (1) analogia	Zawór spustowy	szt	2
1.2.9	KNNR 4/411/1 (1) analogia	Filtr siatkowy	szt	2
1.2.10	KNNR 4/411/1 (1) analogia	Zawór do napełniania i opróżniania instalacji	szt	1
1.2.11	KNNR 4/411/1 (1) analogia	Zawór bezpieczeństwa	szt	2
1.2.12	KNNR 4/411/1 (1) analogia	Naczynie wzbiorcze c.o.	szt	1
1.2.13	KNNR 4/411/1 (1) analogia	Zawór 3-drogowy	szt	1
1.2.14	KNNR 4/1005/2 analogia	Rura stalowa czarna bez szwu DN 20	m	2
1.2.15	KNNRS 2/1304/4 (1) analogia	Malowanie rur stalowych- kolor żółty	m	2
1.2.16	KNR 35/216/10 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 20 mm	szt	1
1.2.17	KNNR 4/411/1 (1) analogia	Zawór kulowy DN15 do gazu	szt	1
1.2.18	KNR 217/113/3 (1) analogia	Przewód powietrzno- spalinowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
1.2.19	DC 15/312/1 analogia	Przejście dachowe łutowane 0-5 st z kołnierzem przeciwdeszczowym	szt	1
1.2.20	KNRW 215/307/1 (1)	Próby instalacji gazowej	szt	0,5
1.2.21	KNR 2-20 2200404010000	Uruchomienie kotła gazowego	szt	1
1.3	Element	System detekcji gazu		
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Elektrozawór, moduł alarmowy, detektor gazu, sygnalizator akustyczno- optyczny	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja c.o.		
2.1	Element	Instalacja c.o. PP PN20 Stabi		
2.1.1	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 fi 16	m	576
2.1.2	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 fi 20	m	178
2.1.3	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 fi 25	m	66
2.1.4	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 fi 32	m	25
2.1.5	KNNR 4/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 fi 40	m	2
2.1.6	KNNR 4/111/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 fi 50	m	94
2.1.7	KNNR 4/111/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 fi 63	m	2
2.1.8	KNR 00-34 340101190000	Zawór równoważący IMI STAD DN40 z odwodnieniem	kpl	2
2.1.9	KNR 00-34 340101190000	Otulina z pianki PU 0,035 W/mK śr wewn. 18 mm, grubość 30mm	m	576
2.1.10	KNR 00-34 340101190000	Otulina z pianki PU 0,035 W/mK śr wewn. 22 mm, grubość 30mm	m	178
2.1.11	KNR 00-34 340101190000	Otulina z pianki PU 0,035 W/mK śr wewn. 25 mm, grubość 30mm	m	66
2.1.12	KNR 00-34 340101190000	Otulina z pianki PU 0,035 W/mK śr wewn. 35 mm, grubość 30mm	m	25
2.1.13	KNR 00-34 340101190000	Otulina z pianki PU 0,035 W/mK śr wewn. 42 mm, grubość 30mm	m	2
2.1.14	KNR 00-34 340101190000	Otulina z pianki PU 0,035 W/mK śr wewn. 54 mm, grubość 30mm	m	94
2.1.15	KNR 00-34 340101190000	Otulina z pianki PU 0,035 W/mK śr wewn. 63 mm, grubość 30mm	m	2
2.1.16	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy zintegrowany EV4/80 600 mm	szt	1
2.1.17	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy zintegrowany EV4/80 700 mm	szt	1
2.1.18	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy zintegrowany EV4/230 700 mm	szt	1
2.1.19	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy zintegrowany EV4/180 700 mm	szt	5
2.1.20	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy zintegrowany EV4/230 700 mm	szt	10
2.1.21	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy zintegrowany EV4/80 500 mm	szt	2
2.1.22	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy zintegrowany EV4/130 1200 mm	szt	1
2.1.23	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy zintegrowany EV4/230 1200 mm	szt	1
2.1.24	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy zintegrowany EV4/80 800 mm	szt	1
2.1.25	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy zintegrowany EV4/280	szt	1
2.1.26	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy zintegrowany EV4/130 600 mm	szt	2
2.1.27	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy zintegrowany EV4/130 700 mm	szt	9
2.1.28	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy zintegrowany EV4/280 700 mm	szt	1
2.1.29	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy zintegrowany EV4/130 500 mm	szt	2
2.1.30	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy zintegrowany EV4/280 1000 mm	szt	8
2.1.31	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik płytowy zintegrowany EV4/80 900 mm	szt	1
2.1.32	KNRW 215/418/ 7 analogia	Grzejnik łazienkowy	szt	10
2.1.33	KNRW 215/412/ 2 analogia	Głowica termostatyczna, zawót kątowy RLV DN15	szt	57
2.1.34	KNR 2-15 215 0128010000 analogia	Płukanie instalacji w budynkach nr ST-S-02	m	943

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.35	KNR 2-15 215 0406010000 analogia	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania	m	943
2.1.36	KNR 2-15 2150512010000	p/a Wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych	szt	57
2.1.37	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebieg przez ściany	szt	60
2.1.38	KNR 518/1712/7	Przebiecia przez ściany R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	60
2.1.39	KNR 4-03 4031004200000	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach	szt	2
2.1.40	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebieg przez stropy	szt	2
2.1.41	KNRW 215/418/ 7 analogia	Mieszkaniowe stacje wymiennikowe (logetermy) do montażu naściennego w układzie przepływowym	szt	
2.1.42	Kalkulacja indywidualna	Doprowadzenie z.w.u. do wymienników mieszkaniowych	kpl	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja c.w.u		
3.1	Element	Instalacja c.w.u.		
3.1.1	KNRW 215/418/ 7 analogia	Mieszkaniowe stacje wymiennikowe (logotermi) do montażu naściennego w układzie przepływowym	szt	14
3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Doprowadzenie z.w.u. do wymienników mieszkaniowych	kpl	1
3.1.3	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R fi 20	m	70
3.1.4	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R fi 25	m	112
3.1.5	KNR 00-34 34010119000	Otulina polietylenowa szara na rurę grubość izolacji 30mm	m	
3.1.6	KNR 2-15 215 0115090000	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych	szt	14
3.1.7	KNR 2-15 215 0128010000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	182
3.1.8	KNR 2-15 215 0126010000	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych	m	182
3.1.9	KNR 518/1712/7	Przebiecia przez ściany $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt	56
3.1.10	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebiec przez ściany	szt	56
3.2	Element	Połączenie nowej instalacji cwu w poszczególnych mieszkaniach z logotermami		
3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Połączenie nowej instalacji cwu w poszczególnych mieszkaniach z logotermami	kpl	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Roboty demontażowe		
4.1	Element	Demontaż indywidualnych źródeł ciepła wraz z utylizacją		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż indywidualnych źródeł ciepła wraz z utylizacją	kpl	14
4.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaże starej instalacji cwu w mieszkaniach wraz z likwidacją dotychczasowych podgrzewacz	kpl	14