

Przedmiar robót

Budowa: **Instalacje sanitarne wewnętrzne Dom Seniora
Lysaków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdzia³	Instalacja wewnętrzna wody ciep³ej i zimnej zasobnik CWU		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 401/209/3	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt	4,000
1.1.2	KNR 220/113/9	Przejęcia przez ociany betonowe (dla ruroci³gów ciep³ych zasilaj³cych lub powrotnych), ociana gruboœci 20-30 cm, ruroci³g Fi 32-50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1.1.3	KNR 13/130/3	Ruroci³gi z rur PE ³czonych metod¹ zgrzewania elektrooporowego na ocianach budynków niemieszkalnych, ruroci³gi o œrednicy 32 mm	m	10,000
1.1.4	KNR 31/107/1	Podjęcia dop³ywowe , do baterii, umywalkowych Dn 15m	szt	1,000
1.1.5	KNR 31/109/4 (1)	Zawór pierwszeństwa Dn 32 mm kpl	szt	1,000
1.1.6	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe wodoci³gowe, Dn 32 mm	szt	2,000
1.1.7	KNR 215/114/1	Zawory czerpalne o œr.nom. dn15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.1.8	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja ruroci³gów sieci wodoci³gowych, ruroci³g do Dn 150 mm, odcinek 200 m	odcinek	2,000
1.1.9	KNNR 4/128/2	P³ukanie instalacji wodoci³gowej, w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
1.1.10	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelnoœci instalacji wodoci³gowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
1.1.11	KNR 34/101/4	Izolacja ruroci³gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), ruroci³g Fi 35 mm	m	10,000
1.1.12	KNR 218/802/1 (1)	Badanie wody	próba	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział ³	Instalacja c.o.		
2.1	Element	Kotłownia		
2.1.1	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o.,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,500*2	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
2.1.2	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	4,000
2.1.3	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt	2,000
2.1.4	KNRW 215/411/4 (4)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 40 mm	szt	2,000
2.1.5	KNR 215/408/1 (1)	Zawór TRÓJDROGOWY gwintowanych, Dn 25 mm	szt	1,000
2.1.6	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową ¹ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.1.7	KNR 220/312/1	Termometry techniczne proste o długości kłosa do 30 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.1.8	KNR INSTAL 215/309/9	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi 15 mm	szt	4,000
2.1.9	KNR 4/412/1	dwuzłazki grzejnikowe, Dn 15 mm	szt	28,000
2.1.10	KNR 31/218/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm): pękanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	50,000
2.1.11	KNR 31/218/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm): próba wodna ciśnieniowa	m	50,000
2.1.12	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	39,000
2.1.13	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o aer. zewnętrznej 32 mm	m	30,000
2.1.14	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o aer. zewnętrznej 20-25 mm	m	20,000
2.1.15	KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągów strzałkami	kpl	10,000
2.1.16	KNRW 215/510/1	Pompa ciepła - powietrze - woda 2*18= 36 kW	kpl	4,000
2.1.17	KNRW 215/510/1	Zbiornik zasobnikowy -Bufor 300l z armaturą	szt.	1,000
2.1.18	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. 32 mm	szt	4,000
2.1.19	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór zwrotny, Fi-32-mm	szt	2,000
2.1.20	KNRW 215/411/4 (1)	Filtr Fi-32-mm	szt	2,000
2.1.21	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. Fi-25-mm	szt	2,000
2.1.22	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór zwrotny Fi-25-mm	szt	2,000
2.1.23	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór przelotowy Fi-20-mm	szt	2,000
2.1.24	KNRW 215/411/2 (1)	Zawórzwrotny Fi-20-mm	szt	2,000
2.1.25	KNRW 215/411/2 (1)	Zawórfiltr Fi-20-mm	szt	2,000
2.1.26	KNR 215/408/5 (1)	Filtr Fi-50-mm	szt	1,000
2.1.27	KNR 215/408/4 (1)	Filtr Fi-32-mm	szt	1,000
2.1.28	KNR 215/408/4 (2)	zawór równoważący	szt	3,000
2.1.29	KNR 31/204/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania do 1,0 m3/h, kłosa przyściżeniowe Fi (20 mm) H= 1,5 mH2O	szt	1,000
2.1.30	KNR 31/204/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania do 1,0 m3/h, kłosa przyściżeniowe Fi (32 mm) H= 1,5 mH2O	szt	1,000
2.1.31	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową ¹ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.1.32	KNR 220/312/1	Termometry techniczne proste o długości kłosa do 30 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.1.33	KNR 215/408/1 (2)	Zawór spustowy Fi 15 mm	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.34	KNR 215/508/1	stacja uzdatniania wody R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.1.35	KNR 31/218/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm): p³ukanie, czynnoœci przygotowawcze i zakoñczenie wykonania próby		
		Wyliczenie iloœci robót:		
		12+12+12+12	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m
2.1.36	KNR 31/218/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm): próba wodna ciœnieniowa	m	50,000
2.1.37	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gor³co), z dokonaniem regulacji	szt.	2,000
2.1.38	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farb¹ olejn¹ lub ftalow¹ rur stalowych i blaszanych o œrednicy do 50 mm	m	36,000
2.1.39	KNRW 216/507/1	Izolacja ruroci³gu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o gruboœci 20 mm o œr. zewnêtrznej 20-25 mm	m	4,000
2.1.40	KNRW 216/507/2 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - ruroci³gi, izolacja gruboœci 30-50 mm w 1-ej warstwie, í 42-57 mm	m2	12,000
2.1.41	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - ruroci³gi, izolacja gruboœci 30-50 mm w 1-ej warstwie, í 17-38 mm	m2	36,000
2.1.42	KNR 215/403/2	Ruroci³gi z rur stalowych instalacyjnych, o po³¹czeniach spawanych, na œcianach budynków, Dn 20 mm	m	12,000
2.1.43	KNR 215/403/3 (1)	Ruroci³gi z rur stalowych instalacyjnych, o po³¹czeniach spawanych, na œcianach budynków, Dn 32 mm	m	12,000
2.1.44	KNRW 215/507/1	Naczynie wzbiórcze, zamkniête 40 dm³	kpl	1,000
2.1.45	KNRW 215/411/1 (4)	Zawór uzupe³niania wody w instalacji Fi 15 mm	szt.	1,000
2.1.46	KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy ruroci³gu strza³kami	kpl	6,000
2.1.47	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym pod³o¿u - czujniki temperatury	szt.	16,000
2.1.48	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym pod³o¿u z sterowników Wi-Fi do 16 stref	szt.	1,000
2.1.49	Kalkulacja indywidualna	System sterowania zu¿yciem energii grzewczej- program	kpl.	1,000
2.2	Element	Zasobnik CWU		
2.2.1	KNRW 215/411/2	Zawory bezpieczeñstwa SYR 1915 o po³¹czeniach gwintowanych o œr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
2.2.2	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzaj¹ce automatyczne o œr. 15 mm	szt.	2,000
2.2.3	KNRW 215/411/2	Zawory spustowe o po³¹czeniach gwintowanych o œr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000
2.2.4	KNR 31/204/1	Pompy obiegowe do ciep³ej wody u¿ytkowej wraz z podejœciem, wydajnoœæ do 2,5. m³/h, 2 mH2O, króœce przy³¹czeniowe Fi 1" (25 mm)	szt.	1,000
2.2.5	KNR 215/415/3	POmpa ³adowania zasobnika cwu dn20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.2.6	KNRW 215/411/2	Zawory przelotowe o po³¹czeniach gwintowanych o œr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000
2.2.7	KNRW 215/411/2	Filtr siatkowy o po³¹czeniach gwintowanych o œr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
2.2.8	KNRW 215/411/2	Zawory zwrotne o po³¹czeniach gwintowanych o œr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
2.2.9	KNR 215/408/2	Filtr siatkowy o po³¹czeniach gwintowanych œr.nominalna 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.2.10	KNR 215/415/1	Pompa cyrkulacyjna cwu o œr.nom. do 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.2.11	KNRW 215/510/1	Zbiornik zasobnikowy cwu o poj. 300 l - pompa ciep³a	szt.	1,000
2.2.12	KNRW 215/510/1	Naczynia wzbiórcze zasobnika cwu systemu zamkniêtego o pojemnoœci ca³kowitej 25l	szt.	1,000
2.2.13	KNRW 215/411/2	Zawory bezpieczeñstwa SYR 2115 o po³¹czeniach gwintowanych o œr. nominalnej 20 mm w.zimna	szt.	1,000
2.2.14	KNR 215/408/4	Zawory kulowe o po³¹czeniach gwintowanych œr.nominalna 32mm w.zima R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.2.15	KNRW 215/411/4	Zawory zwrotne o po³¹czeniach gwintowanych o œr. nominalnej 32 mm w.zimna	szt.	1,000
2.2.16	KNRW 215/411/3	Zawór mieszaj¹cy termostatyczny dla cwu o po³¹czeniach gwintowanych o œr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
2.2.17	KNRW 215/411/3	Grupa bezpieczeñstwa o po³¹czeniach gwintowanych o œr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.18	KNRW 215/411/3	Zawory przeciwwrotne EA RV 280 o po³¹czeniach gwintowanych o œer. nominalnej 25 mm	szt.	
2.2.19	KNRW 215/411/3	Filtr do wody o po³¹czeniach gwintowanych o œer. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
2.2.20	KNRW 215/517/2	Uruchomienie cwu. - dwie osoby obs³ugi	kpl.	1,000
2.3	Element	Element Grzejniki		
2.3.1	KNR INSTAL 215/301/3	Ruroci³gi c.o. miedziane, lutowane, na œecianach, lutowanie miêkkie, Fi·15,0/1,0·mm	m	42,000
2.3.2	KNR INSTAL 215/301/5	Ruroci³gi c.o. miedziane, lutowane, na œecianach, lutowanie miêkkie, Fi·22,0/1,0·mm	m	64,000
2.3.3	KNR INSTAL 215/301/6	Ruroci³gi c.o. miedziane, lutowane, na œecianach, lutowanie miêkkie, Fi·28,0/1,5·mm	m	26,000
2.3.4	KNRW 215/531/1	G³owice termostatyczne o œer. nominalnej 15 mm	szt.	28,000
2.3.5	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV22-50/0,8m	szt.	12,000
2.3.6	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV22-50/1,0m	szt.	16,000
2.3.7	KNRW 215/427/1	Rury przy³¹czne o œer. 15 mm do grzejników ¿eliwnych, stalowych, aluminiowych, p³ytowych o po³¹czeniu na gwint	kpl.	28,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdzia ³	Klimatyzacja -		
3.1	Element	Odprowadzenie skroplin		
3.1.1	KNR 401-0329-03	Wykucie otworów w ocianach z cegie ³ o grubości ponad 1/2 ceg ³ y na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej,dla otworów drzwiowych i okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,2*0,2*0,3	0,120000	
		RAZEM:	0,120000	m3
3.1.2	KNR 13-0127-01	Ruroci'gi o średnicy 32mm	m	38,000
3.2	Element	Montaż urz'dzeń		
3.2.1	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urz'dzeń klimatyzacyjnych jedn. wewn. Qch=2,7 kW, Qg=3,0 kW z pompka	szt	6,000
3.2.2	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urz'dzeń klimatyzacyjnych jednostka zewnętrzna Multi Qch=2,7 kW, Qg=3,0kW	szt	6,000
3.2.3	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie ur'dzeń klimatyzacyjnych jedn. wewn. Qch=5,2 kW, Qg=5,5 kW z pompk ¹	szt	4,000
3.2.4	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie ur'dzeń klimatyzacyjnych jedn. zewn. Multi Qch=5,2 kW, Qg=5,5 kW	szt	4,000
3.2.5	KNR 508-0008-05	Mocowanie urządzeń - konstrukcja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*2	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
3.3	Element	Instalacja rurowa		
3.3.1	KNR 215-0601-01	Ruroci'gi Cu - u³ożenie ruroci'gów miedzianych na ocianach o średnicy zewnętrznej 1/4 ", naciśnienie do 1,0 MPa	m	28,000
3.3.2	KNR 215-0601-02	Ruroci'gi Cu - u³ożenie ruroci'gów miedzianych na ocianach o średnicy zewnętrznej 3/8",na ciśnienie do 1,0 MPa	m	80,000
3.3.3	KNR 215-0601-02	Ruroci'gi Cu - u³ożenie ruroci'gów miedzianych na ocianach o średnicy zewnętrznej 1/2",na ciśnienie do 1,0 MPa	m	28,000
3.3.4	KNR 215-0601-02	Ruroci'gi Cu - u³ożenie ruroci'gów miedzianych na ocianach o średnicy zewnętrznej 3/4",na ciśnienie do 1,0 MPa	m	80,000
3.3.5	KNR 215-0633-06	.Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Nape³nienie	szt	12,000
3.3.6	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji (na gor'co)	urz.	12,000