

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
1	Grupa	Grupa		
1.1	Element	I Kotłownia		
1.1.1	KNR 35/223/3	Kotły grzewcze gazowe wiszące, kocioł kondensacyjny naścienny o mocy 42,4 kW	kpl	1,000
1.1.2	KNR 31/204/1	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. o wydajności do 4,5 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) - Pompa obiegowa c.o -Yonos PICO1.0 30/1-6 uniwersalna pompa obiegowa lub równoważna	szt	1,000
1.1.3	KNR 31/204/1	Pompa kotłowa modułowana klasy A z przyłączami i okablowaniem do AMC/MCA -5, 65	szt	1
1.1.4	KNNR 4/522/12 (1)	Sprzęgło hydrauliczne 60/60 - 1 w izolacji (max. 3.0m3/h)	szt	1
1.1.5	KNR 31/213/2	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.o. N 35 1.5/4bar 70°C (Szare) - lub równoważne	szt	1,000
1.1.6	KNR 4/411/1 (1)	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór zwrotny klapowy 5/4" F	szt	1,000
1.1.7	KNR 31/204/1	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. o wydajności do 4,5 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) - Pompa obiegowa c.o -Grupa pompowa PrimoTherm K 180-1 DN25 WP, pompa Wilo Para (S) lub równoważna	szt	2
1.1.8	KNNR 4/522/12 (1)	Rozdzielacz KSV 125-2 HW 70 kW, dla 2 obiegów pompowych, ze sprzęgłem hydraulicznym (S) lub równoważny	szt	1
1.1.9	KNR 35/216/1	Regulator SMART TC, AD324	szt	1
1.1.10	KNR 35/216/6	Czujnik zewnętrzny AF60 (FM46)	szt	1
1.1.11	KNR 35/216/6	Czujnik c.w.u. AD212P	szt	1
1.1.12	KNR 215/508/1	Neutralizator skroplin DN1 SA1	szt	1
1.1.13	KNNR 4/531/2	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	szt	1
1.1.14	KNR 31/209/3	Zawór bezp. MS GW3/4xGW1 3bar c.o. (S)	szt	1,000
1.1.15	KNNR 4/411/4 (1)	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - Zawór regulacyjny STROMAX 4017 M DN32 HERZ skośny lub równoważny	szt	2
1.1.16	KNNR 4/411/4 (1)	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt	19
1.1.17	KNR 215/407/3 (1)	Separator zanieczyszczeń z magnesem. Przyłącza z gwintem wewnętrznym 1 1/4"	szt	3
1.1.18	KNR 35/216/6	Termometr techniczny, armatura Dn 15 mm - Termometr bimetal BiTh63 40mm 0-120°C GZ1/2" AX (S) lub równoważny	szt	4
1.1.19	KNNR 4/411/4 (1)	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt	2,000
1.2	Element	II Grzejniki i rury		
1.2.1	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe dwupłytowe GRZEJNIK K22 600/400	szt	1
1.2.2	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe dwupłytowe GRZEJNIK K22 600/500	szt	5
1.2.3	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe dwupłytowe GRZEJNIK K22 600/600	szt	6
1.2.4	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe dwupłytowe GRZEJNIK K22 600/700	szt	13
1.2.5	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe dwupłytowe GRZEJNIK K22 600/800	szt	3
1.2.6	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe dwupłytowe GRZEJNIK K22 600/900	szt	4
1.2.7	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe dwupłytowe GRZEJNIK K22 600/1000	szt	3
1.2.8	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe dwupłytowe GRZEJNIK K22 600/1100	szt	1
1.2.9	KNR 35/215/2	Zestaw grzejnikowy - wersja prosta DN15 (głowica termost.+zawór termost.+zawór powrotny)	kpl	36
1.2.10	KNR 35/215/10	Zawór kulowy do wody z dławikiem DN25 1" W-W PN30 SENA VA30 ze spustem i odpowietrznikiem (DWZ) lub równoważny	szt	1
1.2.11	KNR 35/215/10	Zawór kulowy do wody z dławikiem DN20 3/4" W-W PN30 SENA VA30 ze spustem i odpowietrznikiem (DWZ)	szt	1
1.2.12	KNRW 215/412/7	Odpowietrznik automatyczny, pionowy PrimoVent G3/8" z Aquastop i zaworem stopowym R1/2" (S) lub równoważny	szt.	10
1.2.13	KNNR 4/411/1 (1)	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt	10
1.2.14	KNRW 215/105/1	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 15 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Rura SANHA-Therm ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie lub równoważne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52*6	312,000000	
		RAZEM:	312,000000	m 312,000
1.2.15	KNRW 215/105/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 18 mm Rura SANHA-Therm ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie lub równoważne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*16	96,000000	
		RAZEM:	96,000000	m 96,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.16	KNRW 215/105/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-22-mm Rura SANHA-Therm ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie lub równoważne		
	Wyliczenie ilości robót:	6*8	48,000000	
		RAZEM:	48,000000 m	48,000
1.2.17	KNRW 215/105/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-28-mm Rura SANHA-Therm ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie lub równoważne		
	Wyliczenie ilości robót:	10*6	60,000000	
		RAZEM:	60,000000 m	60,000
1.2.18	KNRW 215/105/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-35-mm Rura SANHA-Therm ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie		
	Wyliczenie ilości robót:	4*6	24,000000	
		RAZEM:	24,000000 m	24,000
1.2.19	KNR 34/104/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 35	m	20
1.2.20	KNR 34/104/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 28	m	100
1.2.21	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 22	m	50
1.2.22	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 18	m	100
1.2.23	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	38
1.3	Element	III. ODPROWADZENIE SPALIN I WENTYLACJA		
1.3.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż komina z blachy szlachetnej, jednościennego o śr. 130 mm, H = 10 m z wylotem spalin, czopuchem do kotła, wyczystką, odskraplaczem i podstawą dachową kominową 1	kpl.	1,000
1.4	Element	IV Inne		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji c.o. wraz z utylizacją	kpl	1
1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Roboty naprawcze wykonane podczas wymiany instalacji C.O.	kpl	1