

Przedmiar/obmiar robót- instalacja C.O. NR III

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Baza w Sokółce Opis:		
1 1.	Element: Instalacja co. Opis:		
1 1.1.	KNR 00-35-0201-0400	Rurociągi stalowe zaciskane D15 247.0000	247.0000
		Jm. m Razem:	247.0000
1.1.2.	KNR 00-35-0201-0400	Rurociągi stalowe zaciskane D18 63.0000	63.0000
		Jm. m Razem:	63.0000
1 1.3.	KNR 00-35-0201-0500	Rurociągi stalowe zaciskane D22 12.0000	12.0000
		Jm. m Razem:	12.0000
1 1.4.	KNR 00-35-0201-0600	Rurociągi stalowe zaciskane D28 21.0000	21.0000
		Jm. m Razem:	21.0000
1 1.5.	KNR 00-35-0201-0700	Rurociągi stalowe zaciskane D35 8.0000	8.0000
		Jm. m Razem:	8.0000
1 1.6.	KNR 00-35-0201-0800	Rurociągi stalowe zaciskane D42 11.0000	11.0000
		Jm. m Razem:	11.0000
1 1.7.	KNR-W 02-15-0418-0500	Grzejniki stalowe typ 21 z podejściem bocznym 21.0000	21.0000
		Jm. szt. Razem:	21.0000
1 1.8.	KNR-W 02-15-0418-0500	Grzejniki stalowe typ 22 z podejściem bocznym 16.0000	18.0000
		Jm. szt. Razem:	18.0000
1 1.9.	KNR-W 02-15-0427-0100	Rury przyłączone z rur zaciskanych o śr. 15 mm do grzejników płytowych, z zaworami 37.0000	37.0000
		Jm. kpi. Razem:	37.0000
1 1.10.	KNR 00-35-0215-0200	Zawory grzejnikowe termostatyczne DN15 37.0000	37.0000
		Jm. kpi. Razem:	37.0000
1 1.11.	KNR 00-35-0215-0400	Głowice termostatyczne 37.0000	37.0000
		Jm. szt. Razem:	37.0000
1 1.12.	KNR 00-35-0231-0300	Próba szczelności instalacji co. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 362.0000	362.0000
		Jm. m Razem:	362.0000
1 1.13.	KNR-W 02-15-0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 37.0000	37.0000
		Jm. urz. Razem:	37.0000
1 1.14.	KNR 00-35-0217-0200	Zawory regulacyjne DN15 Stromax 7.0000	7.0000
		Jm szt. Razem:	7.0000
1 1.15.	KNR 00-35-0217-0300	Zawory regulacyjne DN20 Stromax 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1 1.16.	KNR 00-35-0217-0600	Zawory regulacyjne DN40 Stromax 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000

1	1.17.	KNR 00-35-0217-0600	Regulator różnicy ciśnienia DN40 gwintowany 1.0000	1.0000
			Jm. szt. Razem:	1.0000
1	1.18.	KNR 00-35-0217-0200	zawór kulowy, śr. nom 15 mm 7.0000	7.0000
			Jm. szt. Razem:	7.0000
1	1.19.	KNR 00-35-0217-0300	zawór kulowy, śr. nom. 20 mm 1.0000	1.0000
			Jm. szt. Razem:	1.0000
1	1.20.	KNR 00-35-0217-0600	Zawór kulowy, śr. nom. 40 mm 2.0000	2.0000
			Jm. szt. Razem:	2.0000
1	1.21.	KNR 00-35-0215-0900	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1.0000	1.0000
			Jm. kpi. Razem:	1.0000
1	1.22.	KNR 00-34-0101-1000	Otuliny D15/20 41.0000	41.0000
			Jm. m Razem:	41.0000
1	1.23.	KNR 00-34-0101-1000	Otuliny D18/20 42.0000	42.0000
			Jm. m Razem:	42.0000
1.	1.24.	KNR 00-34-0101-1000	Otuliny D22/20 13.0000	13.0000
			Jm. m Razem:	13.0000
1.	1.25.	KNR 00-34-0101-1900	Otuliny D28/20 20.0000	20.0000
			Jm. m Razem:	20.0000
1	1.26.	KNR 00-34-0101-1900	Otuliny D35/30 7.0000	7.0000
			Jm. m Razem:	7.0000
1.	1.27.	KNR 00-34-0101-1900	Otuliny D42/40 4.0000	4.0000
			Jm m Razem:	4.0000
1.	1.28.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż istniejącej instalacji co. 1.0000	1.0000
			Jm. kpi. Razem:	1.0000
1.	1.29.	ANALIZA WŁASNA	Podłączenie do istniejącego przyłącza sieci ciepłej 1.0000	1.0000
			Jm. kpi. Razem:	1.0000
1.	1.30.	KNR 04-01-0208-0200	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 23.0000	23.0000
			Jm. szt. Razem:	23.0000
1.	1.31.	KNR 02-20-0208-0100	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm 1.0000	1.0000
1	2.	Element: Kotłownia olejowa Opis:		
1	2. 1.	KNR 00-35-0225-0600	Kotły grzewcze olejowe stojące o mocy do 40 kW - np Vitorond 100 36 kW 1.0000	1.0000
			Jm. kpi. Razem:	1.0000
1	2. 2.	KNR 00-35-0225-0100	Montaż i regulacja palnika olejowego - np Vitoflame 200 1.0000	1.0000
			Jm. kpi. Razem:	1.0000
1	2. 3.	KNR 00-35-0218-0600	Grupa bezpieczeństwa 3 bary do kotła 1.0000	1.0000
			Jm. szt. Razem:	1.0000
1	2. 4.	KNR 00-35-0216-0500	Zawory bezpieczeństwa petnoskokowe membranowe DN15 2.0000	2.0000
			Jm. szt. Razem:	2.0000
1	2. 5.	KNR 00-35-0218-0500	Zawór mieszający DN32 z napędem 1.0000	1.0000

			Jm. szt.	1.0000
1	2. 6.	KNR 00-35-0208-0300	Pompa obiegowe kotłowni - Magna 25-60 1.0000	1.0000
			Jm. szt.	1.0000
1	2. 7.	KNR 00-35-0221-0800	Naczynia wzbiorcze przeponowe N50 1.0000	1.0000
			Jm. szt.	1.0000
1	2. 8.	KNR 02-15-0118-0100	Wodomierze skrzydełkowe DN15 1.0000	1.0000
			Jm. szt.	1.0000
1	2. 9.	KNR 02-15-0409-0100	Zawór do napełniania instalacji c.o. DN15 1.0000	1.0000
			Jm. szt.	1.0000
1.	2.10.	KNR 02-15-0408-0100	Zawór kulowy DN15 4.0000	4.0000
			Jm. szt.	4.0000
1	2.11.	KNR 02-15-0408-0400	Zawór kulowy DN32 14.0000	14.0000
			Jm. szt.	14.0000
1.	2.12.	KNR 02-15-0408-0100	Zawór zwrotny DN15 1.0000	1.0000
			Jm. szt.	1.0000
1.	2.13.	KNR 02-15-0408-0400	Zawór zwrotny DN32 1.0000	1.0000
			Jm. szt.	1.0000
1.	2.14.	KNR 02-15-0408-0400	Filtr siatkowy gwintowany DN32 1.0000	1.0000
			Jm. szt.	1.0000
1.	2.15.	KNR 02-20-0414-0100	Wymiennik płytowy - np XB 20-1 30 1.0000	1.0000
			Jm. szt.	1.0000
1.	2.16.	KNR 02-15-0409-0100	Zawór odcinający 1.0000 - spustowy SU R3	1.0000
1	2.17.	KNR 07-08-0201-0300	Regulatory kotłowy - montaż 1.0000	1.0000
			Jm. układ	1.0000
1	2.18.	KNR 07-08-0102-0300	Czujniki temperatury zasilania 1.0000	1.0000
			Jm. układ	1.0000
1	2.19.	KNR 07-08-0102-0300	Czujniki temperatury zewnętrznej - montaż 1.0000	1.0000
			Jm. układ	1.0000
1	2.20.	KNR 02-20-0404-0100	Uruchomienie kotłowni olejowej 1.0000	1.0000
			Jm. kpi.	1.0000
1	2.21.	KNR 02-20-0312-0100	Termomanometr 6.0000	6.0000
			Jm. szt.	6.0000
1	2.22.	KNR 02-20-0312-0500	Manometry z rurką syfonową i kurkiem D100 1.0000	1.0000
			Jm. szt.	1.0000
1	2.23.	KNR 02-20-0312-0500	Manometry D80 2.0000	2.0000
			Jm. szt.	2.0000
1	2.24.	KNR 00-35-0229-0300	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy, jednokomorowe, dwupłaszczowe, V=1000 l 2.0000	2.0000
			Jm kpi	2.0000
1	2.25.	ANALIZA WŁASNA	Układ zalewania 1.0000 odpowietrzenia zb	1.0000
			Jm. kpi.	1.0000
1	2.26.	KNR 02-20-0401-0100	Rurociągi z rur stalowych czarnych DN15 15.0000	15.0000

			Jm. m	15.0000
1	2.27.	KNR 02-20-0401-0200	Rurociągi z rur stalowych czarnych DN32 33.0000	33.0000
			Jm. m	33.0000
1	2.28.	KNR 02-20-0401-0300	Rurociągi z rur stalowych czarnych DN40 12.0000	12.0000
			Jm. m	12.0000
1	2.29.	KNR 02-20-0401-0400	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 15.0000	15.0000
			Jm. m	15.0000
1.	2.30.	KNR 07-12-0101-0400	rura o średnicy 20 mm 3.14*0.0269*106.0	8.9534
			rura o średnicy 25 mm 3.14*0.0337*22.5	2.3809
			rura o średnicy 40 mm 3.14*0.0483*140.0	21.2327
			Jm. m2	11.0000
1.	2.31.	KNR 07-12-0105-0400	Odtłuszczanie rurociągów 32.56	32.5600
			Jm. m2 Razem:	11.0000
1.	2.32.	KNR 07-12-0201-0400	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 32.56	32.5600
			Jm. m2 Razem:	11.0000
1.	2.33.	KNR 07-12-0215-0400	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 32.56	32.5600
			Jm. m2 Razem:	11.0000
1.	2.34.	KNR 00-34-0101-1100	Izolacja rurociągów otulinami DN15/20 mm 106.0	106.0000
			Jm. m Razem:	15.0000
1.	2.35.		Izolacja rurociągów otulinami DN32/30 mm 140.0	140.0000
			Jm. m Razem:	33.0000
1.	2.36.		Montaż komina- zgodnie z projektem	
			Jm. Kpl. Razem:	1