

ETAP I
Wykonanie instalacji C.O. w części socjalno-biurowej

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.o bm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	Instalacja c.o. wraz z grzejnikami					
1.1	KNR-35/104/6	Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarnie, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy - analogia ogrzewanie podłogowe fi 20 rury z PE-Xa	m	290,4		
1.2	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego	m sieci	35		
1.3	KNR-215 422-1	Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 10-15 mm	kpl	70		
1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	35		
1.5	KNR 0-35 IGM 214-1	Podłączenie od dołu 1) grzejników płytowych i rzędowych V,DF do instalacji centralnego ogrzewania, średnica nominalna podłączenia 15 mm - zestaw podłączeniowy wraz zaworami - podwójny	szt	35		
1.6	KNR-215/415/1 (2)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm - zawór grzejnikowy prosty RTD - N + głowica termostatyczna	szt	35		
1.7	KNR-215/415/1 (2)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm - zawór grzejnikowy o	szt	35		
1.8	KNR 0-35 0220-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 135 mm; 2 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.	2		
1.9	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	17		
1.10	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrze	urz.	35		
2	Instalacja z rur miedzianych w kotłowni					
2.1	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	92		
2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	92		
2.3	KNRW-215/145/6	Pompa - 25 POr 60 C - ogrzewanie podłogowe	szt	1		
2.4	KNRW-215/145/6	Pompa - 40 POr 120 A - ogrzewanie grzejnikowe	szt	1		
2.5	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.	4		
2.6	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.	2		
2.7	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.	1		
2.8	KNR-W 2-15 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.	2		
2.9	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.	1		
2.10	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm- zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915	szt.	1		
2.11	KNRW-215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1		
2.12	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	1		
						0,00