

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa Szkoły Podstawowej - Instalacja centralnego ogrzewania.					
1	4521222-8	Instalacja c.o.			
d.1	S-0900-05 S-215 0900-05	Sieci przewodów z PE - polietylenowe PEX-AL-PEX 16x2,0 w otulinie termoizolacyjnej od rozdzielaczy do grzejników ułożone w warstwie styropianu na podłodze 2x125=250 łączna długość 125	m m	125.0000	
				RAZEM	125.0000
2	S-0900-01 d.1 S-215 0900-01	Montaż szafki SWP-1, 2-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
3	KNR 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 60	m m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
4	KNR 2-15 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 20	m m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
5	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 22	m m	22.0000	
				RAZEM	22.0000
6	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 40	m m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
7	KNR 0101-04 d.1 KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.066*60+0.085*20+0.104*22+0.132*40	m ² m ²	13.2280	
				RAZEM	13.2280
8	KNR 0201-04 d.1 KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 13.5	m ² m ²	13.5000	
				RAZEM	13.5000
9	KNR 0213-04 d.1 KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 13.5	m ² m ²	13.5000	
				RAZEM	13.5000
10	KNR 0101-11 d.1 Kalkulacja własna	Izolacja jednowarstwowa grub.30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu PVC - rurociąg d=15 60	m m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
11	KNR 0101-11 d.1 Kalkulacja własna	Izolacja jednowarstwowa grub.30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu PVC - rurociąg d=20 20	m m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
12	KNR 0101-11 d.1 Kalkulacja własna	Izolacja jednowarstwowa grub.30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu PVC - rurociąg d=25 22	m m	22.0000	
				RAZEM	22.0000
13	KNR 0101-11 d.1 Kalkulacja własna	Izolacja jednowarstwowa grub.30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu PVC - rurociąg d=32 40	m m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
14	KNR 2-15 d.1 0418-06	Grzejniki z rur stalowych gładkie poziome czterorzędowe GS-4 o dług.2.5-5.0 m - GS-4*65 2500mm 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
15	KNR 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki z rur stalowych gładkie poziome czterorzędowe GS-4 o dług.0.5-2.0 m - GS-4*65 2000mm 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
16	KNR 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki z rur stalowych gładkie poziome dwurzędowe GS-2 o dług.0.5-2.0 m - GS-4*65 1500mm 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki z rur stalowych gładkie poziome dwurzędowe GS-2 o dług.0.5-2.0 m - GS-4*65 1000mm 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
18	KNR 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone z dolnym podejściem z wbudowanym zaworem termostatycznym PURMO - CV21s-800/0,9m szt.1; CV22-600/1,0m szt.1 CV22-600/1,1m szt.1; CV22-600/1,2m szt.5; CV22-600/1,4m szt.11; CV22-600/1,5m szt.3; 22	kpl. kpl.	22.0000	
				RAZEM	22.0000
19	KNR 2-15 d.1 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych PRZYŁĄCZA GRZEJNIKOWE ZE ŚCIANY 22	kpl. kpl.	22.0000	
				RAZEM	22.0000
20	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm P.Z. GŁOWICA TERMOSTATYCZNA d=15 PRZY GRZEJNIKACH PURMO + piwniczne 9860 HERZCULES 22+5	szt. szt.	27.0000	
				RAZEM	27.0000
21	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm TERMOSTATYCZNY TS -90-V HERZ 5	szt. szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
22	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm ODCINAJACY KĄTOWY RL-1 5	szt. szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
23	kalk. własna d.1	Podłączenie do rur w kotłowni 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm 4	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
25	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
26	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 8	szt. szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
27	KNR-W 2-15 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	próba próba	3.0000	
				RAZEM	3.0000
28	KNR-W 2-15 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 250	m m	250.0000	
				RAZEM	250.0000
29	KNR-W d.1 0406-02 KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 60+20+22+40	m m	142.0000	
				RAZEM	142.0000
30	KNR 0512-01 d.1 KNR 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 27	szt. szt.	27.0000	
				RAZEM	27.0000
31	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 60+20+22+40	m m	142.0000	
				RAZEM	142.0000