Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**				
1.1	**Roboty montażowe**				
1 d.1. 1	**KNR 4-01 0106-01**	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³		
		2.2*0.8*1.2	m³	2.112	
				RAZEM	**2.112**
2 d.1. 1	**KNR-W 2-18 0511-04**	Podsypka i obsypka piaskowa	m³		
		2.20*(0.1+0.088+0.3)*0.8-3.14*0.044*0.044*2.2*2	m³	0.832	
				RAZEM	**0.832**
3 d.1. 1	**KNR 4-01 0106-04**	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³		
		2.20*(0.1+0.088+0.3)*0.8	m³	0.859	
				RAZEM	**0.859**
4 d.1. 1	**KNR 4-01 0106-03**	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m³		
		2.2*0.8*1.2-0.832	m³	1.280	
				RAZEM	**1.280**
5 d.1. 1	**KNR 2-01 0212-07**	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m³		
		2.20*(0.1+0.088+0.3)*0.8	m³	0.859	
				RAZEM	**0.859**
6 d.1. 1	**KNR 2-01 0214-03**	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m³		
		0.859	m³	0.859	
				RAZEM	**0.859**
7 d.1. 1	**kalk. własna**	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m³		
		0.859	m³	0.859	
				RAZEM	**0.859**
8 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0405-06**	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4.4	m	4.400	
				RAZEM	**4.400**
9 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0405-05**	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	**8.200**
10 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0405-04**	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	**7.000**
11 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0405-03**	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach.	m		
		128.40	m	128.400	
				RAZEM	**128.400**
12 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0406-02**	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.4+8.2+7+128.40	m	148.000	
				RAZEM	**148.000**
13 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0128-02**	Płukanie instalacji c.o w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.4+8.2+7+128.40	m	148.000	
				RAZEM	**148.000**
14 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0418-03**	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm C 11 60 - 1,0m np. PURMO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
15 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0418-03**	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm C 11 60 - 1,1 m np. PURMO	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
16 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0418-03**	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm C 11 60 - 1,2 m np. PURMO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
17 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0418-03**	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm C 11 60 - 1,4 m np. PURMO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
18 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0418-05**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości 700 mm C 22 50 - 0,7 m np. PURMO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
19 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0418-05**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości 1200 mm C 22 50 - 1,2 m np. PURMO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm C 22 60-1,1 m np. PURMO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
21 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0418-07**	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm C 22 60 -1,2m np. PURMO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
22 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0425-03**	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm SAN 18 05 np. PURMO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
23 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0436-01**	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
24 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0412-02**	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste RA-N-P f-my Danfoss o śr. nominal-nej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
25 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0412-02**	Głowice termostatyczne grzejnikowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
26 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0412-02**	Zawór grzejnikowy powrotny RLV-S -P f-my Danfoss d=15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
27 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0429-04**	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
28 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0412-07**	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
29 d.1. 1	**KNR-W 2-15 0411-03**	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm-Montaż kulowych zaworów odcinających o śr. nominalnej 25 mm.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
30 d.1. 1	**KNR 0-34 0108-03**	Izolacja rurociągów śr.15,mm otulinami Thermacompact gr.20 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		128.40	m	128.400	
				RAZEM	**128.400**
31 d.1. 1	**KNR 0-34 0108-03**	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermacompact gr.20 mm 7	m m	 7.000	
				RAZEM	**7.000**
32 d.1. 1	**KNR 0-34 0108-04**	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact gr.30 mm 8.2	m m	 8.200	
				RAZEM	**8.200**
33 d.1. 1	**KNR 0-34 0108-04**	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermacompact gr.30 mm 4.4	m m	 4.400	
				RAZEM	**4.400**
34 d.1. 1	**KNR 4-01 0208-03**	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	**4.000**
35 d.1. 1	**KNR 4-01 0323-05**	Zamurowanie przebić w stropach betonowych i motaż tuleii stalowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	**4.000**
36 d.1. 1	**KNR-W 4-01 0335-09**	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	**7.000**
37 d.1. 1	**KNR 4-01 0323-03**	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg..i montaż tuleii stalo-wych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	**7.000**
38 d.1. 1	**KNR-W 4-01 0335-11**	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	**6.000**
39 d.1. 1	**KNR 4-01 0323-04**	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.i montaż tuleii stalowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	**6.000**