

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA do bud;- ZESPOŁU SZKÓŁ w DŁUGOSIODLE					
1	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1	TAL 0301-02	19.00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
2	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1	TAL 0301-03	32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
3	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1	TAL 0301-04	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1	TAL 0301-05	22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.1	TAL 0301-07	26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
6	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-02	119.00	m	119.000	
				RAZEM	119.000
7	KNNR 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04	6.00	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0411-04	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Głowice termostatyczne f. Danfoss grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 4	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
d.1	0412-05	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-06	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR INS-	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
d.1	TAL 0403-02	6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR INS-	Trójniki redukcyjne kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm - lutowanie twarde	szt.		
d.1	TAL 0405-06	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR INS-	Trójniki redukcyjne kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
d.1	TAL 0403-04	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR INS- d.1 TAL 0403- 03	Trójniki redukcyjne kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR INS- d.1 TAL 0406- 02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR INS- d.1 TAL 0406- 04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm f. PURMO typ; V-22-0, 6/1,6 m	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm f. PURMO typ; V-22-0, 6/1,1 m	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6.00	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2- d.1 16 0507-01	Izolacja rurociągu z miedzi otulinami poliuretanowymi TERMAFLEX FRM w jednej warstwie o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej 15 mm	m ²		
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
23	KNR-W 2- d.1 16 0507-01	Izolacja rurociągu miedzianego otulinami poliuretanowymi TERMAFLEX FRM w jednej warstwie o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej 18 mm	m ²		
		3.30	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
24	KNR-W 2- d.1 16 0507-01	Izolacja rurociągu miedzianego otulinami poliuretanowymi TERMAFLEX FRM w jednej warstwie o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej 22 mm	m ²		
		3.91	m ²	3.910	
				RAZEM	3.910
25	KNR-W 2- d.1 16 0507-01	Izolacja rurociągu miedzianego otulinami poliuretanowymi TERMOFLEX FRM w jednej warstwie o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej 35 mm	m ²		
		5.93	m ²	5.930	
				RAZEM	5.930
26	KNR 4-01 d.1 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 4-01 d.1 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000