

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CO			
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm C11-50 L 0,60m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm C11-50 L 0,8m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm C11-50 L 0,90m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm C11-50 L 1,10m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm C11-50 L 1,20m 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm C21S-50 L=1,00m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm C21S-50 L=1,10m 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
8 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm C21S-50 L=1,20m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm C22-50 L=0,70m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm C22-50 L=1,00m 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm C22-50 L=1,10m 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
12 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm C22-50 L=1,20m 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
13 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane Kan Therm łączone poprzez zapraso- wanie dn 15 251.7	m m	 251.700	
				RAZEM	251.700
14 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane Kan Therm łączone poprzez zapraso- wanie dn 18 19.6	m m	 19.600	
				RAZEM	19.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane Kan Therm łączone poprzez zapraso-	m		
d.1.	15 0106-01	wanie dn 22			
1	analogia	20.7	m	20.700	
				RAZEM	20.700
16	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane Kan Therm łączone poprzez zapraso-	m		
d.1.	15 0106-01	wanie dn 28			
1	analogia	37.6	m	37.600	
				RAZEM	37.600
17	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane Kan Therm łączone poprzez zapraso-	m		
d.1.	15 0106-01	wanie dn 35			
1	analogia	59.30	m	59.300	
				RAZEM	59.300
18	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane Kan Therm łączone poprzez zapraso-	m		
d.1.	15 0106-01	wanie dn 42			
1	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane Kan Therm łączone poprzez zapraso-	m		
d.1.	15 0106-01	wanie dn 54			
1	analogia	8.7	m	8.700	
				RAZEM	8.700
20	KNR-W 2-	Rury przyłączne Kan Therm dn15 mm do grzejników płytowych o po-	kpl.		
d.1.	15 0427-01	łączeniu na gwint (wraz z zaworami powrotnymi)			
1		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm	m		
d.1.	0103-17	(S)			
1	analogia	8.7	m	8.700	
				RAZEM	8.700
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-	m		
d.1.	0101-19	wowymi gr.30 mm (S)			
1	analogia	96.9	m	96.900	
				RAZEM	96.900
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S)	m		
d.1.	0104-15				
1	analogia	37.6	m	37.600	
				RAZEM	37.600
24	KNR INS-	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	TAL 0309-				
1	07	62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
25	KNR INS-	Głowice termostatyczne grzejnikowe	szt.		
d.1.	TAL 0309-				
1	06	62	szt.	62.000	
	analogia			RAZEM	62.000
26	KNR INS-	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	TAL 0309-				
1	09	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
27	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budyn-	m		
d.1.	0404-02	kach niemieszkalnych			
1		407.6	m	407.600	
				RAZEM	407.600
28	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz		
d.1.	0231-05				
1		62	szt.grz	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
30 d.1. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31 d.1. 1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1. 1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1. 1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35 d.1. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
36 d.1. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
37 d.1. 1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		0.24	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
1.2	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
38 d.1. 2	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
39 d.1. 2	KNR 4-02 0114-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
40 d.1. 2	KNR 4-02 0134-05 analogia	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1. 2	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
42 d.1. 2	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 1 km	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000