

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania - ETAP IV</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
		<b>R*1,4</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		67	kpl.	67,000	
				RAZEM	67,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
4 d.1.1	KNR 0-34 0101-06 z.o. 3.1. 9904-02	Demontaż izolacji rurociągu o śr. 15	m		
		271	m	271,000	
				RAZEM	271,000
5 d.1.1	KNR 0-34 0101-06 z.o. 3.1. 9904-02	Demontaż izolacji rurociągu o śr. 20	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
6 d.1.1	KNR 0-34 0101-11 z.o. 3.1. 9904-02	Demontaż izolacji rurociągu o śr. 25	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1.1	KNR 0-34 0101-11 z.o. 3.1. 9904-02	Demontaż izolacji rurociągu o śr. 32	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
8 d.1.1	KNR 0-34 0101-19 z.o. 3.1. 9904-02	Demontaż izolacji rurociągu o śr. 40	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
9 d.1.1	KNR 0-34 0101-21 z.o. 3.1. 9904-02	Demontaż izolacji rurociągu o śr. 65+80	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworów o śr. 15-20 mm	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
11 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworów o śr. 40-50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1.1	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu o śr. 15-20 mm	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
13 d.1.1	KNR-W 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu o śr. 25-32 mm	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu o śr. 40-50 mm	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
15 d.1.1	KNR-W 4-02 0507-04	Demontaż rurociągu o śr. 65-80 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowy 11 KV 600/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki płytowy 11 KV 600/720	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 11 KV 600/920	szt.	RAZEM	2,000
d.1.2	0418-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 11 KV 600/1120	szt.		
d.1.2	0418-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/720	szt.		
d.1.2	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/800	szt.		
d.1.2	0418-07	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
22	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/920	szt.		
d.1.2	0418-07	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
23	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/1000	szt.		
d.1.2	0418-07	32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
24	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/1200	szt.		
d.1.2	0418-07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/1320	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/1600	szt.		
d.1.2	0418-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/1800	szt.		
d.1.2	0418-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny do grzejnika	szt.		
d.1.2	0411-01	78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
29	KNR-W 2-15	Głowica do zaworów termostatycznych	szt.		
d.1.2	0412-02	78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
30	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1.2	0429-01	78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
31	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn 15	szt.		
d.1.2	0411-01	32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
32	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn 50	szt.		
d.1.2	0411-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-15	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr. dn 15	szt.		
d.1.2	0411-01	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR-W 2-15	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 15	szt.		
d.1.2	0411-01	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
35	KNR-W 2-15	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr. dn 20	szt.		
d.1.2	0411-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 20	szt.		
d.1.2	0411-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór automatyczny ASV-PV DN50 20-40kPa GZ obr. dn 50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. steel zaciskane o śr. 15x1,2	m		
		271	m	271,000	
				RAZEM	271,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. steel zaciskane o śr. 22x1,5	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. steel zaciskane o śr. 28x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. steel zaciskane o śr. 35x1,5	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. steel zaciskane o śr. 42x1,5	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. steel zaciskane o śr. 66,7x1,5	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1.2	KNZ-15 25- 01	Otulina DN18 gr.20mm	m		
		271	m	271,000	
				RAZEM	271,000
45 d.1.2	KNZ 15 26- 01	Otulina DN22 gr.20mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
46 d.1.2	KNZ 15 27- 04	Otulina DN25 gr.20mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.1.2	KNZ 15 28- 05	Otulina DN35 gr.30mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
48 d.1.2	KNZ 15 29- 03	Otulina DN42 gr.30mm	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
49 d.1.2	KNZ 15 30- 04	Otulina DN67 gr.50mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		Obmiar dodatkowy	próba		1,000
		1			
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		78	urz.	78,000	
				RAZEM	78,000