

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR - Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Gminnego Zespołu Szkół w Regiminie.					
1 Instalacja centralnego ogrzewania.					
1	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15	m		
d.1	02 0506-01	mm			
		381	m	381.000	
				RAZEM	381.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20	m		
d.1	0506-02	mm			
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
3	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25	m		
d.1	02 0506-03	mm			
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32	m		
d.1	0506-04	mm			
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50	m		
d.1	02 0506-05	mm			
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
6	KNR-W 4-	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA -	kpl.		
d.1	02 0520-04	ilość elementów do 8			
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR-W 4-	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA -	kpl.		
d.1	02 0520-05	ilość elementów do 12			
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNR-W 4-	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA -	kpl.		
d.1	02 0520-06	ilość elementów do 16			
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
9	Analiza	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA -	kpl.		
d.1	własna.	ilość elementów powyżej 16			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych	szt.		
d.1	02 0522-07	G-4 o długości 0.5-2.0 m			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	Analiza	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych sześciorzędowe-	szt.		
d.1	własna	go G-6 o długości 2 m			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych	szt.		
d.1	02 0522-04	G-2 o długości 3.0 m			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 4-	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych	szt.		
d.1	02 0522-07	G-4 o długości 2.0 m			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	Analiza	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych dwurzędowego o	szt.		
d.1	własna.	długości 6.0 m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4- d.1 02 0512- 01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		166	szt.	166.000	
				RAZEM	166.000
16	KNR-W 4- d.1 02 0512- 03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR-W 4- d.1 02 0512- 04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	Analiza d.1 własna.	Połączenie istniejących rur stalowych z miedzianymi przy pomocy złączek przejściowych mosiężnych.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR INS- d.1 TAL 0301- 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		294	m	294.000	
				RAZEM	294.000
20	KNR INS- d.1 TAL 0301- 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
21	KNR INS- d.1 TAL 0301- 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
22	KNR INS- d.1 TAL 0301- 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
23	KNR INS- d.1 TAL 0301- 07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
24	KNR INS- d.1 TAL 0301- 08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNR INS- d.1 TAL 0301- 09	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
26	KNR INS- d.1 TAL 0305- 01	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		78	kol.	78.000	
				RAZEM	78.000
27	KNR INS- d.1 TAL 0304- 02	Podjęście do pionu c.o. o śr.zew. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
28	KNR INS-TAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR INS-TAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne proste z brązu z głowicami termostaticznymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	Analiza d.1 własna.	Głowice termostaticzne do zaworów grzejnikowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
32	KNR INS-TAL 0308-02	Zawory przelotowe mosiężne kulowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
33	KNR INS-TAL 0308-03	Zawory przelotowe mosiężne kulowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR INS-TAL 0308-04	Zawory przelotowe mosiężne kulowe gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR INS-TAL 0308-07	Zawory przelotowe mosiężne kulowe gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR INS-TAL 0308-02	Kurki mosiężne kulowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. montowane na gałązkach powrotnych	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
37	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
38	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wys. 300 i dług. 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2- d.1 15 0418- 10	Grzejniki stalowe trzyplatkowe C33 o wys. 400 mm i dług. 2300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.1 15 0418- 12	Grzejniki stalowe trzyplatkowe V33 o wys. 900 mm i dług. 1800 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 o wys. 600 mm i dług. 1300 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 o wys. 600 mm i dług. 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 o wys. 600 mm i dług. 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PV20 o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PV20 o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PV20 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PV20 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2- d.1 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PV20 o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 0-34 d.1 0105-03	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex PUR o gr. 20 mm	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
60	KNR 0-34 d.1 0105-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex PUR gr.20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR INS- d.1 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		657	m	657.000	
				RAZEM	657.000
62	KNR INS- d.1 TAL 0307- 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		657	m	657.000	
				RAZEM	657.000
63	KNR INS- d.1 TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z doko-	urząd		
		naniem regulacji	z.		
		78	urząd	78.000	
			z.		
				RAZEM	78.000
2 Roboty towarzyszące.					
64	KNR AT- d.2 17 0101- 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm i śr do 40 mm techniką dia-	cm		
		mentową w betonie zbrojonym			
		1720	cm	1720.000	
				RAZEM	1720.000
65	KNR AT- d.2 17 0103- 02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 80 mm techniką dia-	cm		
		mentową w cegle			
		960	cm	960.000	
				RAZEM	960.000
66	KNP 01 d.2 1A02- 02.05	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t		
		1.75	t	1.750	
				RAZEM	1.750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNP 01 d.2 1A02- 07.05	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - załadowanie na pomost wyciągu lub wyładowanie z pomostu 3.50	t t	 3.500	
				RAZEM	3.500
68	KNP 01 d.2 1A01- 02.04	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem 2.90	t t	 2.900	
				RAZEM	2.900
69	KNP 01 d.2 1A01- 07.04	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg - załadowanie na pomost wyciągu lub wyładowanie z pomostu Krotność = 2 7.45	t t	 7.450	
				RAZEM	7.450