

Demontaż i montaż instalacji centralnego ogrzewania dla BUDYNKU Zespołu Szkół Ogólnokształcących I Zawodowych przy ul. Henryka Brodatego 1 w Lwówku Śląskim wraz z wymianą kotła.

Przedmiar

Lp.	spec. tach	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Demontaż i montaż instalacji centralnego ogrzewania dla BUDYNKU Zespołu Szkół Ogólnokształcących I Zawodowych przy ul. Henryka Brodatego 1 w Lwówku Śląskim wraz z wymianą kotła.						
1			Demontaż instalacji centralnego ogrzewania w budynku			
d.1			Demontaż i rozebranie kotła gazowego Vissmann DR046	kpl		
			1 - 1	kpl	0,000	
					RAZEM	0,000
2		KNR-W 4-02 0420-02	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 1000 dm ³	szt.		
d.1			1 - 1	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
3		KNR-W 4-02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm	m		
d.1			4 - 1	m	3,000	
					RAZEM	3,000
4		KNR-W 4-02 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
5		KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1			890 - 48,6	m	841,500	
					RAZEM	841,500
6		KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1			570 - 49,4	m	520,600	
					RAZEM	520,600
7		KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1			188 - 123,4	m	64,600	
					RAZEM	64,600
8		KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1			287 - 97,2	m	189,800	
					RAZEM	189,800
9		KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1			235	m	235,000	
					RAZEM	235,000
10		KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
11		KNR-W 4-02 0520-00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S - 130 - ilość elementów do 9	kpl.		
d.1			0	kpl.	0,000	
					RAZEM	0,000
12		KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
d.1			11 - 4	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
13		KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
d.1			31 - 6	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
14		KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
d.1			191	kpl.	191,000	
					RAZEM	191,000
15		KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1			251 - 18	szt.	233,000	
					RAZEM	233,000

Demontaż i montaż instalacji centralnego ogrzewania dla BUDYNKU Zespołu Szkół Ogólnokształcących I Zawodowych przy ul. Henryka Brodalskiego 1 w Lwówku Śląskim wraz z wymianą kotła.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.1	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szk.		
			18 - 4	szk.	14,000	
					RAZEM	14,000
17	d.1	KNR-W 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0,25 m2	szk.		
			251 - 26	szk.	225,000	
					RAZEM	226,000
18	d.1	KNR AT-06 0101-03	Ręczny załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III	t		
			14,3 - 1,4	t	12,900	
					RAZEM	12,900
19	d.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
			4 - 2 - 1	kurs	1,000	
					RAZEM	1,000
20	d.1	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 32	kurs		
			4 - 2 - 1	kurs	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Montaż instalacji centralnego ogrzewania w budynku			
21	d.2	KNR-W 2-15 0503-05	Kotły stalowe wodne kondensacyjne, gazowe o mocy 400 kW	szk.		
			1 - 1	szk.	0,000	
					RAZEM	0,000
22	d.2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 12x1,2 mm o połączeniach zaciskowych SAHNA na ścianach w budynkach	m		
			494,2 - 28,3	m	465,900	
					RAZEM	465,900
23	d.2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
			395,1 - 20,2	m	374,900	
					RAZEM	374,900
24	d.2	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
			260,8 - 10	m	250,800	
					RAZEM	250,800
25	d.2	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 22x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
			308 - 39,4	m	268,600	
					RAZEM	268,600
26	d.2	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 28x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
			187,9 - 123,4	m	64,500	
					RAZEM	64,500
27	d.2	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 35x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
			99,4 - 97,2	m	2,200	
					RAZEM	2,200
28	d.2	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 42x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
			160,8	m	160,800	
					RAZEM	160,800
29	d.2	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 54x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
			74,6	m	74,600	
					RAZEM	74,600
30	d.2	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 76,1x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
			22,8	m	22,800	
					RAZEM	22,800
31	d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyprętowe zaworowy o wysokości 600 mm i długości 1600 mm CN-33KV2-60	szk.		

Demontaż i montaż instalacji centralnego ogrzewania dla BUDYNKU Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych przy ul. Henryka Brodatego 1 w Lwówku Śląskim wraz z wymianą kotła.

Przedmiar

Lp.	spec. lech	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			5	szk.	5,000	
					RAZEM	5,000
32	d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyprętowe zaworowy o wysokości 600 mm i długości 1400 mm CN-33KV2-60	szk.		
			2	szk.	2,000	
					RAZEM	2,000
33	d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyprętowe zaworowy o wysokości 600 mm i długości 1320 mm CN-33KV2-60	szk.		
			13	szk.	13,000	
					RAZEM	13,000
34	d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyprętowe zaworowy o wysokości 600 mm i długości do 1200 mm CN-33KV2-60	szk.		
			4	szk.	4,000	
					RAZEM	4,000
35	d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe zaworowe trzyprętowe o wysokości 600 mm i długości do 1120 mm CN-33KV2-60	szk.		
			2	szk.	2,000	
					RAZEM	2,000
36	d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwuprętowe zaworowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm CN-22KV2-60	szk.		
			15 - 15	szk.	0,000	
					RAZEM	0,000
37	d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwuprętowe zaworowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm CN-22KV2-60	szk.		
			39	szk.	39,000	
					RAZEM	39,000
38	d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwuprętowe zaworowe o wysokości 600 mm i długości do 1400 mm CN-22KV2-60	szk.		
			14 - 1	szk.	13,000	
					RAZEM	13,000
39	d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwuprętowe zaworowe o wysokości 600 mm i długości do 1320 mm CN-22KV2-60	szk.		
			6	szk.	6,000	
					RAZEM	6,000
40	d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe zaworowe dwuprętowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm CN-21KV2-60	szk.		
			33 - 1	szk.	32,000	
					RAZEM	32,000
41	d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe zaworowe dwuprętowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szk.		
			11	szk.	11,000	
					RAZEM	11,000
42	d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe zaworowe dwuprętowe o wysokości 600 mm i długości 1320 mm CN-21KV2-60	szk.		
			15 - 2	szk.	13,000	
					RAZEM	13,000
43	d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe zaworowe dwuprętowe o wysokości 600 mm i długości do 1200 mm CN-21KV2-60	szk.		
			3 - 1	szk.	2,000	
					RAZEM	2,000
44	d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe zaworowe jednoprętowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm CN-11KV2-60	szk.		
			9	szk.	9,000	
					RAZEM	9,000
45	d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe zaworowe jednoprętowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szk.		
			4	szk.	4,000	
					RAZEM	4,000
46	d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe zaworowe jednoprętowe o wysokości 600 mm i długości 1120 mm CN-11KV2-60	szk.		
			3 - 2 - 1	szk.	0,000	
					RAZEM	0,000
47	d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe zaworowe jednoprętowe o wysokości 600 mm i długości do 1000 mm CN-11KV2-60	szk.		

Demontaż i montaż instalacji centralnego ogrzewania dla BUDYNKU Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych przy ul. Henryka Brodatego 1 w Lwówku Śląskim wraz z wymianą kotła.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
			1 - 1	szk.	0,000	
					RAZEM	0,000
48	d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe zaworowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 920 mm CN-11KV2-60	szk.		
			5 - 2	szk.	3,000	
					RAZEM	3,000
49	d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe zaworowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 800 mm CN-11KV2-60	szk.		
			1	szk.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe zaworowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 600 mm CN-11KV2-60	szk.		
			2	szk.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe zaworowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 520 mm CN-11KV2-60	szk.		
			3 - 1	szk.	2,000	
					RAZEM	2,000
52	d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm CN-21K-60	szk.		
			2	szk.	2,000	
					RAZEM	2,000
53	d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe o wysokości 600 mm i długości do 1400 mm CN-21-60	szk.		
			9	szk.	9,000	
					RAZEM	9,000
54	d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm CN-11K-60	szk.		
			6 - 3	szk.	3,000	
					RAZEM	3,000
55	d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szk.		
			6	szk.	6,000	
					RAZEM	6,000
56	d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe o wysokości 600 mm i długości 1320 mm	szk.		
			6	szk.	6,000	
					RAZEM	6,000
57	d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm CN-11K-60	szk.		
			3	szk.	3,000	
					RAZEM	3,000
58	d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe o wysokości 600 mm i długości 520 mm CN-11K-60	szk.		
			1	szk.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	d.2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Wydłużki U-kształtowe o śr. 50-80 mm, gładkie z rur stalowych	szk.		
			4	szk.	4,000	
					RAZEM	4,000
60	d.2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory regulacyjne podpiłowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm typu STROMAX	szk.		
			25	szk.	25,000	
					RAZEM	25,000
61	d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szk.		
			34	szk.	34,000	
					RAZEM	34,000
62	d.2	KNR-W 2-15 0510-02	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 2,0-5,0 m ³	szk.		
			1 - 1	szk.	0,000	
					RAZEM	0,000

Demontaż i montaż instalacji centralnego ogrzewania dla BUDYNKU Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych przy ul. Henryka Brodatego 1 w Lwówku Śląskim wraz z wymianą kotła.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
63	d.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozeźniacze do kół w instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
			2 - 2	m	0,000	
					RAZEM	0,000
64	d.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			2 - 2	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
65	d.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			2 - 2	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
66	d.2	KNR-W 2-15 0511-01	Neutralizator kondensatu o poj. do 280 dm ³	szt.		
			1 - 1	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
67	d.2	KNR 4 0411- 07	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	d.2	KNR 4 0411- 07	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			6 - 2 - 2 - 2	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
69	d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			24 - 2 - 2	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
70	d.2	KNR 7-08 0301-01	Układy sterzenia gazów- aktywny system bezpieczeństwa-zawór MAG3 dn 32 mm - 1 szt.; detektor DEX12 - 1 szt.; modul MD2 - 1 szt.; sygnalizator-SI 21 - 1 szt.	ukł.		
			1 - 1	ukł.	0,000	
					RAZEM	0,000
71	d.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy wrotne Grundfosa do c.o. MAGNA3 25 100 N, dostarczane w kompletach	kpl		
			1 - 1	kpl	0,000	
					RAZEM	0,000
72	d.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe Grundfosa do c.o. typ MGMA3 32-120 F(N)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
73	d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	szt		
			1 - 1	szt	0,000	
			Obmiar dodatkowy:	szt		
			1	próba a próba a	1,000	
					RAZEM	0,000
					RAZEM	1,000
74	d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			223 - 31	urz.	192,000	
					RAZEM	192,000
75	d.2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne do zasysania powietrza zewnętrznego z blachy stalowej kwasoodpornej kołowe, o śr. do 200 mm - udział kształtek do 36%	m2		
			32 - 32	m2	0,000	
					RAZEM	0,000