

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkoły
Podstawowej i Gimnazjum nr 1 przy ul. Szkolnej w Szczyrku

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA PRZEDMIAR ROBÓT



LOKALIZACJA:	43-370 Szczyrk, ul. Szkolna 9 działka nr 1376
INWESTOR:	Gmina Szczyrk ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk

Bielsko-Biała, luty 2017

SZKOŁA PODSTAWOWA I GIMNAZJUM NR 1 W SZCZYRKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Ogrzewanie - etap 1		
		Orurowanie i armatura		
1	KNNR 4 0404/01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·20·mm - rura uniwersalna z wkładką aluminiową do c.o. Fi 16x2,0 mm	m	633,000
2	KNNR 4 0404/01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·20·mm - rura uniwersalna z wkładką aluminiową do c.o. Fi 20x2,0 mm	m	153,000
3	KNNR 4 0404/02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·25·mm - rura uniwersalna z wkładką aluminiową do c.o. Fi 25x2,5 mm	m	106,000
4	KNNR 4 0404/03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·25·mm - rura uniwersalna z wkładką aluminiową do c.o. Fi 32x3,0 mm	m	92,000
5	KNNR 4 0404/04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	37,000
6	KNNR 4 0404/05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	39,000
7	KNNR 4 0404/06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	8,000
8	KNNR 4 0411/02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,000
9	KNNR 4 0411/03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000
10	KNNR 4 0411/04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000
11	KNNR 4 0411/05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000
12	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji c.o.	m	1.068,000
13	KNNR 4 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
14	KNNR 4 0406/05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1.068,000
15	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	105,000
16	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy termostatyczny RA-N kątowy z głowicą termostatyczną	szt.	105,000
17	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy odcinający RLV kątowy Dn·15·mm	szt.	105,000
18	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	34,000
		Grzejniki		
19	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - C11-600/400	szt.	6,000
20	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - C11-600/600	szt.	1,000
21	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - C11-600/700	szt.	2,000
22	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - C11-600/1000	szt.	2,000

SZKOŁA PODSTAWOWA I GIMNAZJUM NR 1 W SZCZYRKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C11-600/1200	szt.	1,000
24	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C11-600/1400	szt.	17,000
25	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C11-600/1600	szt.	3,000
26	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C21s-600/1200	szt.	1,000
27	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C21s-600/1400	szt.	13,000
28	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22-600/400	szt.	1,000
29	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22-600/600	szt.	1,000
30	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22-600/500	szt.	1,000
31	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22-600/1400	szt.	4,000
32	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33-600/1100	szt.	3,000
33	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33-600/1200	szt.	19,000
34	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33-600/1400	szt.	17,000
35	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33-600/1600	szt.	1,000
36	KNNR 4 0418/12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - C33-600/1800	szt.	7,000
37	KNNR 4 0418/12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - C33-600/2000	szt.	1,000
38	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33-900/1100	szt.	1,000
39	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33-900/1400	szt.	2,000
40	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33-900/1200	szt.	1,000
		Izolacja		
41	KNR 0-34 0101/14	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE śr. 18 mm - gr. 20 mm	m	633,000
42	KNR 0-34 0101/14	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE śr. 22 mm - gr. 20 mm	m	153,000
43	KNR 0-34 0101/14	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE śr. 28 mm - gr. 25 mm	m	106,000
44	KNR 0-34 0101/15	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE śr. 32 mm - gr. 25 mm	m	92,000
45	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej śr. 42 mm - gr. 40 mm	m	37,000

SZKOŁA PODSTAWOWA I GIMNAZJUM NR 1 W SZCZYRKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 0-34 0101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej śr. 54 mm - gr. 50 mm	m	39,000
47	KNR 0-34 0101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej śr. 64 mm - gr. 60 mm	m	8,000
Roboty budowlane				
48	KNR 7-28 0209/01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m	425,000
49	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	425,000
Ogrzewanie - etap 2				
Orurowanie i armatura				
50	KNNR 4 0404/01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·20·mm - rura uniwersalna z wkładką aluminiową do c.o. Fi 16x2,0 mm	m	84,000
51	KNNR 4 0404/01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·20·mm - rura uniwersalna z wkładką aluminiową do c.o. Fi 20x2,0 mm	m	26,000
52	KNNR 4 0404/02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·25·mm - rura uniwersalna z wkładką aluminiową do c.o. Fi 25x2,5 mm	m	7,000
53	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji c.o.	m	117,000
54	KNNR 4 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
55	KNNR 4 0406/05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	117,000
56	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	6,000
57	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy termostatyczny RA-N kątowy z głowicą termostatyczną	szt.	6,000
58	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy odcinający RLV kątowy Dn·15·mm	szt.	6,000
Grzejniki				
59	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33-600/1600	szt.	6,000
Izolacja				
60	KNR 0-34 0101/14	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE śr. 18 mm - gr. 20 mm	m	84,000
61	KNR 0-34 0101/14	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE śr. 22 mm - gr. 20 mm	m	26,000
62	KNR 0-34 0101/14	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE śr. 28 mm - gr. 25 mm	m	7,000
Roboty budowlane				
63	KNR 7-28 0209/01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m	30,000
64	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	30,000