

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

ADRES INWESTYCJI : Budynek Gimnazjum w Leśnicy

INWESTOR : Urząd Gminy Bukowina Tatrzańska

ADRES INWESTORA : 34-530 Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 144

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alicja Michalaszek

DATA OPRACOWANIA : luty 2007 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja c.o. w budynku sali gimnastycznej Gimnazjum w Leśnicy					
1 Instalacja c.o. - CPV 45331100-7					
1	KNR-W 2-15 0418-11 STI-03.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych, trzyprętowych typu Radik-VK 33/90/140	szt.		
d.1		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 2-15 0427-01 analogia STI-03.00	Dostawa i montaż rur przyłącznych Dn15x1 mm do grzejników stalowych typu VK	kpl.		
d.1		10.0	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 4-02 0508-01 analogia STI-03.00	Dostawa i montaż podejścia do grzejników zasilanych od dołu, podejście typu Multiflex V Dn15 mm, kątowe, z nastawą wstępną	szt.		
d.1		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-02 0124-01 analogia STI-03.00	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikami cieczowymi Uni LD do grzejników z zabudowaną wkładką zaworową oraz z zabezpieczeniem przeciw kradzieży	szt.		
d.1		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 2-15 0436-01 STI-03.00	Ustawienie nastawy wstępnej na zaworach grzejnikowych termostatycznych	urz.		
d.1		10.0	urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 2-15 0436-01 STI-03.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1		10.0	urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 2-15 0410-02 analogia STI-03.00	Dostawa i montaż rozdzielaczy do poziomów instalacji ogrzewania, dla 5. obiegów grzewczych wraz ze skrzynką rozdzielczą	szt.		
d.1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 0412 - 06 STI-03.00	Dostawa i montaż zaworów odpowietrzających automatycznych o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4 0411 - 01 STI-03.00	Dostawa i montaż zaworów kulowych gwintowanych o śr. nom. 15 mm, pod odpowietrznikiem	szt.		
d.1		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4 0411 - 02 STI-03.00	Zawory kulowe gwintowane o śr. nom. 20 mm - spust pod schodami	szt.		
d.1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4 0411 - 03 STI-03.00	J.w. lecz o śr. nom. 25 mm - odcięcie rozdzielaczy	szt.		
d.1		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4 0403 - 03 STI-03.00	Rurociągi stalowe, ze szwem, przewodowe w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 25 mm, o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4 0403 - 05 STI-03.00	Rurociągi stalowe, ze szwem, przewodowe w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 40 mm, o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		110.0	m	110.000	
				RAZEM	110.000
14	KNNR 4 0410-05 STI-03.00	Dostawa i montaż rury grzewczej RAUTHERM S śr. 20x2 mm, montowanej w rurze osłonowej, na uchwytach do rur z PE, z zastosowaniem 20 kolan krótkich śr 20x2 mm oraz 40 łuków śr. 20x2 mm	m sieci		
d.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		230.0	m sie- ci	230.000	
				RAZEM	230.000
15 d.1	KNR-W 2- 15 0406-02 STI-03.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		4+110	m	114.000	
				RAZEM	114.000
16 d.1	KNR-W 2- 15 0406-03 STI-03.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasad- nicza (pulsacyjna)	próba		
		2.0	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR-W 2- 15 0406-05 STI-03.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		230.0	m	230.000	
				RAZEM	230.000
18 d.1	KNR 7-12 0103-04 STI-03.00	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czys- tości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		17.14	m ²	17.140	
				RAZEM	17.140
19 d.1	KNR 7-12 0207-04 STI-03.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		17.14	m ²	17.140	
				RAZEM	17.140
20 d.1	KNR 7-12 0215-04 STI-03.00	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		17.14	m ²	17.140	
				RAZEM	17.140
21 d.1	KNR-W 2- 16 0303-01 analogia STI-03.00	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej pod folią aluminiową zbrojoną włóknem szklanym rurociągów o śr.zew.38-48 mm	m ²		
		38.63	m ²	38.630	
				RAZEM	38.630
22 d.1	KNR-W 2- 15 0418-07 STI-03.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych, dwupłytowych typu Radik 22/60/ 40	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 2- 15 0418-07 STI-03.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych, dwupłytowych typu Radik 22/60/ 70	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR-W 2- 15 0418-07 STI-03.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych, dwupłytowych typu Radik 22/60/ 90	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 2- 15 0418-07 STI-03.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych, dwupłytowych typu Radik 22/60/ 140	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1	KNR-W 2- 15 0418-07 STI-03.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych, dwupłytowych typu Radik 22/60/ 160	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 2- 15 0418-08 STI-03.00	Dostawa i montaż grzejników stalowych, dwupłytowych typu Radik 22/60/ 200	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR-W 2- 15 0427-01 STI-03.00	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych,stalowych,aluminio- wych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		8.0	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 STI-03.00	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych, prostych, z nastawą wstępną, typu AV6-P o śr. nom. 15 mm 8.0	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
30 d.1	KNR 4-02 0124-01 analogia STI-03.00	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikami cieczowymi Uni LH do zaworów j.w. 8.0	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0436-01 STI-03.00	Ustawienie nastawy wstępnej na zaworach grzejnikowych termostatycznych 8.0	urz. urz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0436-01 STI-03.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 8.0	urz. urz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 STI-03.00	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych o śr. nom. 15 mm 8.0	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
34 d.1	KNNR 4 0411 - 02 STI-03.00	Dostawa i montaż zaworów kulowych ze spustem, podpionowych o śr. nom. 20 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNNR 4 0412 - 06 STI-03.00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNNR 4 0411 - 01 STI-03.00	Zawory kulowe gwintowane o śr. nom. 15 mm, pod odpowietrznikiem 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNNR 4 0411 - 02 STI-03.00	Dostawa i montaż zaworów kuowych o śr. nom. 20 mm, spust pod schodami 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38 d.1	KNNR 4 0403 - 01 STI-03.00	Rurociągi stalowe, ze szwem, przewodowe w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 42.0	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
39 d.1	KNNR 4 0403 - 02 STI-03.00	Rurociągi stalowe, ze szwem, przewodowe w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 21.0	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
40 d.1	KNNR 4 0403 - 03 STI-03.00	Rurociągi stalowe, ze szwem, przewodowe w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 29.0	m m	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
41 d.1	KNNR 4 0403 - 05 STI-03.00	Rurociągi stalowe, ze szwem, przewodowe w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 23.0	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
42 d.1	KNNR 4 0403 - 06 STI-03.00	Rurociągi stalowe, ze szwem, przewodowe w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 34.0	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
43 d.1	KNNR 4 0403 - 07 STI-03.00	Rurociągi stalowe, ze szwem, przewodowe w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		55.0	m	55.000	
				RAZEM	55.000
44 d.1	KNNR 4 0406 - 02 STI-03.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		42+21+29+23+34+55	m	204.000	
				RAZEM	204.000
45 d.1	KNR 7-12 0103-04 STI-03.00	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		11.09	m ²	11.090	
				RAZEM	11.090
46 d.1	KNR 7-12 0103-05 STI-03.00	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		19.58	m ²	19.580	
				RAZEM	19.580
47 d.1	KNR 7-12 0207-04 STI-03.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		11.09	m ²	11.090	
				RAZEM	11.090
48 d.1	KNR 7-12 0207-05 STI-03.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		19.58	m ²	19.580	
				RAZEM	19.580
49 d.1	KNR 7-12 0215-04 STI-03.00	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		11.09	m ²	11.090	
				RAZEM	11.090
50 d.1	KNR 7-12 0215-05 STI-03.00	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		19.58	m ²	19.580	
				RAZEM	19.580
51 d.1	KNR-W 2- 16 0303-01 analogia STI-03.00	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej pod folią aluminiową zbrojoną włóknem szklanym rurociągów o śr.zew.21-33	m ²		
		1.79	m ²	1.790	
				RAZEM	1.790
52 d.1	KNR-W 2- 16 0303-01 analogia STI-03.00	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej pod folią aluminiową zbrojoną włóknem szklanym rurociągów o śr.zew.38-48 mm	m ²		
		7.83	m ²	7.830	
				RAZEM	7.830
53 d.1	KNR-W 2- 16 0303-05 analogia STI-03.00	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej pod folią aluminiową zbrojoną włóknem szklanym rurociągów o śr.zew.57-89 mm	m ²		
		41.94	m ²	41.940	
				RAZEM	41.940
2 Roboty murarskie - Przekucia przez ściany - CPV 45400000-1					
54 d.2	KNR 4-01 0333-08 STI-06.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
55 d.2	KNR 4-01 0333-09 STI-06.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.2	KNR 4-01 0208-03 STI-06.00	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przejście przez stropy	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2	KNR 4-01 0206-02 STI-06.00	Zabetonowanie otworów w ścianach i stropach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16+3+2	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
58 d.2	KNNR 3 0304-01 STI-06.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - wnęka pod rozdzielacze	m ³		
		1.2*0.7*0.12	m ³	0.101	
				RAZEM	0.101