
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45214210-5 Szkoły podstawowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Zespołu Szkół - budynków Gimnazjum I SP w Walimiu
ADRES INWESTYCJI : 58-320 Walim, ul. Boczna 8
INWESTOR : Zarząd Gminy w Walimiu
ADRES INWESTORA : 58-320 Walim, ul. Boczna 9
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Ciesielczuk
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2005

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

mgr inż. JERZY DURAWSKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 47/02/DUW
AUDYTOR KAPE 34/99
Data opracowania : 25.10.2005
Wrocław, ul. Czackiego 56A

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja Zespołu Szkół - budynków Gimnazjum i SP w Walimiu					
1.1 Demontaż					
1	analiza indywidualna	Opróżnienie instalacji C.O.	całość		
d.1.1		1	całość	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
d.1.1		80	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.1		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
4	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.1		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
5	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.1		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
6	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
d.1.1		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
7	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
d.1.1		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
8	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m		
d.1.1		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
9	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm	m		
d.1.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2 Wewnętrzna instalacja C.O.					
10	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny z głowica i blokadą przed odkręceniem do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
11	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny termostatyczne zawory grzejnikowe z głowica do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600x400	kpl.		
d.1.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600x1040	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600x400	kpl.		
d.1.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600x480	kpl.		
d.1.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600x560	kpl.		
d.1.2		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-15 d.1.2 0419-03	Grzejniki stalowe dwuplytowe 600x640	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-15 d.1.2 0419-03	Grzejniki stalowe 600x720	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-15 d.1.2 0419-03	Grzejniki stalowe dwuplytowe 600x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.1.2 0419-03	Grzejniki stalowe dwuplytowe 600x960	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 2-15 d.1.2 0419-03	Grzejniki stalowe trzyplytowe 600x1120	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 2-15 d.1.2 0419-03	Grzejniki stalowe trzyplytowe 600x1200	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 2-15 d.1.2 0419-03	Grzejniki stalowe trzyplytowe 600x1280	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-15 d.1.2 0419-03	Grzejniki stalowe trzyplytowe 600x880	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.1.2 0419-03	Grzejniki stalowe trzyplytowe 600x880	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 d.1.2 0419-03	Grzejniki stalowe trzyplytowe 600x960	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 2-15 d.1.2 0408-01 - analogia	Srubunki o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
28	wycena in- dywidualna	Ekran y zagrzejnikowe	m ²		
		41	m ²	41.000	
				RAZEM	41.000
29	KNR-W 2- d.1.2 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 186.7+194.9	m		
			m	381.600	
				RAZEM	381.600
30	KNR-W 2- d.1.2 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 57.3	m		
			m	57.300	
				RAZEM	57.300
31	KNR-W 2- d.1.2 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 53.1	m		
			m	53.100	
				RAZEM	53.100
32	KNR-W 2- d.1.2 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 138.3	m		
			m	138.300	
				RAZEM	138.300
33	KNR-W 2- d.1.2 15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 34.3	m		
			m	34.300	
				RAZEM	34.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			m	16.100	
				RAZEM	16.100
36	KNR-W 2-15 0405-11	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76.1 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			m	31.200	
				RAZEM	31.200
37	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 18 mm	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 28 mm	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	INS-TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
			kol.	80.000	
				RAZEM	80.000
42	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
			m	580.000	
				RAZEM	580.000
43	KNR 2-15 0511-01	Kryzowanie instalacji kryza dławiaca do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 15 mm	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15 0511-02	Kryzowanie instalacji kryza dławiaca do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 25 mm	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
2 SP w Walimiu					
2.1 Demontaż					
46	analiza indywidualna	Opróżnienie instalacji C.O.	całość		
			całość	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
			kpl.	114.000	
				RAZEM	114.000
48	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			m	404.800	
				RAZEM	404.800
49	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			m	161.000	
				RAZEM	161.000
50	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
			m	49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m	RAZEM	49.000
d.2.1	0506-05	55	m	55.000	
52	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m	RAZEM	55.000
d.2.1	0506-05	42	m	42.000	
2.2 Wewnętrzna instalacja C.O.				RAZEM	42.000
53	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.2	0333-10	40	szt.	40.000	
54	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	RAZEM	40.000
d.2.2	0208-03	60	szt.	60.000	
55	analiza indywidualna	Rury osłonowe przy przejściach przez przegrody budowlane	szt.	RAZEM	60.000
d.2.2		40*2+60*2	szt.	200.000	
56	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.	RAZEM	200.000
d.2.2	0206-01	Krotność = 0.3	szt.	60.000	
57	KNR-W 4-	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.	RAZEM	60.000
d.2.2	01 0706-03	60	szt.	60.000	
58	KNR-W 4-	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	RAZEM	60.000
d.2.2	01 0706-01	40	szt.	40.000	
59	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²	RAZEM	40.000
d.2.2	02 1510-07	(40*2+60)*0.1	m ²	14.000	
60	KNR INS-TAL 0309-	Zawór termostatyczny z głowica i blokadą przed odkręceniem do regulacji c.o.o	szt.	RAZEM	14.000
d.2.2	07	śr.nom. 15 mm	szt.	93.000	
61	KNR INS-TAL 0309-	Zawór termostatyczny grzejnikowy z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	93.000
d.2.2	07	21	szt.	21.000	
62	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwuplytowe 600x1000	kpl.	RAZEM	21.000
d.2.2	0419-03	69	kpl.	69.000	
63	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwuplytowe 600x600	kpl.	RAZEM	69.000
d.2.2	0419-03	4	kpl.	4.000	
64	KNR 2-15	Grzejniki stalowe 11 300x400	kpl.	RAZEM	4.000
d.2.2	0419-03	2	kpl.	2.000	
65	KNR 2-15	Grzejniki stalowe 33 600x1600	kpl.	RAZEM	2.000
d.2.2	0419-03	3	kpl.	3.000	
66	KNR 2-15	Grzejniki stalowe 33 600x1000	kpl.	RAZEM	3.000
d.2.2	0419-03	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-15 d.2.2 0419-03	Grzejniki stalowe 33 600x2060	1	kpl.	
68	KNR 2-15 d.2.2 0419-03	Grzejniki stalowe 21 600x400	2	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
69	wycena in- d.2.2 dywidualna	Ekrany nagrzejnikowe	85	kpl.	2.000
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2- d.2.2 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 21+231		m ²	85.000
				RAZEM	85.000
71	KNR-W 2- d.2.2 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 77+75,8		m	252.000
				RAZEM	252.000
72	KNR-W 2- d.2.2 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 28+58,4		m	152.800
				RAZEM	152.800
73	KNR-W 2- d.2.2 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 75,3		m	86.400
				RAZEM	86.400
74	KNR-W 2- d.2.2 15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 49		m	75.300
				RAZEM	75.300
75	KNR-W 2- d.2.2 15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 55		m	49.000
				RAZEM	49.000
76	KNR-W 2- d.2.2 15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 42		m	55.000
				RAZEM	55.000
77	KNR IMS- d.2.2 TAL 0302- 03	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w instalacji c.o.	14	szt.	42.000
				RAZEM	42.000
78	KNR 4 d.2.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	18	szt.	14.000
				RAZEM	14.000
79	KNR 2-15 d.2.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	712	szt.	18.000
				RAZEM	18.000
80	KNR 2-15 d.2.2 0511-01	Kryzowanie instalacji kryza dławiaca do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 15 mm	2	m	712.000
				RAZEM	712.000
81	KNR 2-15 d.2.2 0511-02	Kryzowanie instalacji kryza dławiaca do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 25 mm	3	szt.	2.000
				RAZEM	2.000
82	KNR 0-34 d.2.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 231+75,8+58,4		m	3.000
				RAZEM	3.000
83	KNR 0-34 d.2.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 75,3+49+55		m	365.200
				RAZEM	365.200
				m	179.300
				RAZEM	179.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.2.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000