

Przedmiar robót

Instalacja CO - budynek dydaktyczny

Obiekt	Termomodernizacja obiektów Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu
Budowa	Kołobrzeg ul. Arciszewskiego
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu
Biuro kosztorysowe	MB "MAXIPROJEKT" Koszalin ul. Gnieźnińska 14

Sporządził Krystyna Fuszara

Koszalin styczeń 2009

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Termomodernizacja obiektów Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.0. Roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 0521/02		Demontaż grzejnika długości do 5m		
			43+37+40	kpl	120,000
			razem	kpl	120,000
2	KNR 4-02 0506/05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 15-63mm łączonego przez spawanie		
			510+64+78+25+48+100+72	m	897,000
			razem	m	897,000
3	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym		
			120*0,085	t	10,200
			897*0,002	t	1,794
			razem	t	11,994
4	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km		
				t	11,994
			2.0. Roboty montażowe		
			Instalacja c.o.		
5	KNR 1 0301/03		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	510,000
6	KNR 1 0301/04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach	m	64,000
7	KNR 1 0301/05		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach	m	78,000
8	KNR 1 0301/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm	m	25,000
9	KNR 1 0301/07		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie twarde	m	48,000
10	KNR 1 0301/08		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie twarde	m	100,000
11	KNR 1 0301/09		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54mm i grubości ścianki 2,0mm, lutowanie twarde	m	72,000
12	KNR 2-15 0419/03		Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. do 660mm	kpl	68,000
13	KNR 2-15 0419/04		Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. ponad 600mm	kpl	55,000
14	KNR 2-15 0415/01		Zawór termostatyczny typ RTD-N, d=15mm	kpl	123,000
15	KNR 2-15 0415/01		Głowica termostatyczna typ RTD z wbudowanym czujnikiem d=15mm	szt	123,000
16	KNR 2-15 0408/01		Zawór powrotny grzejnikowy typ RLV o średnicy nominalnej 15mm	szt	123,000
17	KNR 2-15 0415/01		Zawór równoważący typ Hycococon V - o średnicy nominalnej 15mm	szt	29,000
18	KNR 2-15 0415/01		Regulator różnicy ciśnień typ Hycococon dn 15mm	szt	29,000
19	KNR 2-15 0415/04		Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym "1/2"	szt	30,000
20	KNR 2-15 0408/05		Zawory odcinające przy rozdzielaczach o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000
21	KNR 2-15w 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji		

Termomodernizacja obiektów Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			58+55	urządź	113,000
			razem	urządź	113,000
22	KNR 0-34 0101/18		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 15mm otulinami poliuretanowymi 510	m	510,000
			razem	m	510,000
23	KNR 0-34 0101/18		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 18mm otulinami poliuretanowymi 64	m	64,000
			razem	m	64,000
24	KNR 0-34 0101/18		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 22mm otulinami poliuretanowymi 78	m	78,000
			razem	m	78,000
25	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 28mm otulinami poliuretanowymi 25	m	25,000
			razem	m	25,000
26	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 35mm otulinami poliuretanowymi 48	m	48,000
			razem	m	48,000
27	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami poliuretanowymi 100	m	100,000
			razem	m	100,000
28	KNR 0-34 0101/20		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami poliuretanowymi 72	m	72,000
			razem	m	72,000
29	KNR-W 2-15 0128/01		Płukanie instalacji co 510+64+78+25+48+100+72	m	897,000
			razem	m	897,000
30	KNR-W 2-15 0406/01		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	123,000
			Roboty budowlane		
31	KNR 4-01w 0212/04		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm 179*0,25*0,2	m3	8,950
			razem	m3	8,950
32	KNR 4-01w 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m 179*0,25*0,1	m3	4,475
			razem	m3	4,475
33	KNR 4-01w 0106/04		Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 179*0,25*0,2 179*0,25*0,1	m3 m3	8,950 4,475
			razem	m3	13,425
34	KNR 4-01w 0109/06		Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	13,425
35	KNR 4-01w 0109/08		Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	13,425
36	KNR 2-02 1101/07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 179*0,25*0,1	m3	4,475
			razem	m3	4,475
37	KNR 4-01 0207/06		Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań gruzobetonem	m	179,000
38	KNR 2-02 1106/02		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm 179*0,25	m2	44,750
			razem	m2	44,750

Termomodernizacja obiektów Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1.0. Roboty demontażowe				
1	KNR 4-02 0521/02 Demontaż grzejnika długości do 5m	kpl	120,000		
2	KNR 4-02 0506/05 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 15-63mm łączonego przez spawanie	m	897,000		
3	KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	11,994		
4	KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	11,994		
	2.0. Roboty montażowe				
	Instalacja c.o.				
5	KNR 1 0301/03 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	510,000		
6	KNR 1 0301/04 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach	m	64,000		
7	KNR 1 0301/05 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach	m	78,000		
8	KNR 1 0301/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm	m	25,000		
9	KNR 1 0301/07 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie twarde	m	48,000		
10	KNR 1 0301/08 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie twarde	m	100,000		
11	KNR 1 0301/09 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54mm i grubości ścianki 2,0mm, lutowanie twarde	m	72,000		
12	KNR 2-15 0419/03 Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. do 660mm	kpl	68,000		
13	KNR 2-15 0419/04 Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. ponad 600mm	kpl	55,000		
14	KNR 2-15 0415/01 Zawór termostatyczny typ RTD-N, d=15mm	kpl	123,000		
15	KNR 2-15 0415/01 Głowica termostatyczna typ RTD z wbudowanym czujnikiem d=15mm	szt	123,000		
16	KNR 2-15 0408/01 Zawór powrotny grzejnikowy typ RLV o średnicy nominalnej 15mm	szt	123,000		
17	KNR 2-15 0415/01 Zawór równoważący typ Hycococon V - o średnicy nominalnej 15mm	szt	29,000		
18	KNR 2-15 0415/01 Regulator różnicy ciśnień typ Hycococon dn 15mm	szt	29,000		
19	KNR 2-15 0415/04 Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym "1/2"	szt	30,000		
20	KNR 2-15 0408/05 Zawory odcinające przy rozdzielaczach o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000		
21	KNR 2-15w 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź	113,000		
22	KNR 0-34 0101/18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 15mm otulinami poliuretanowymi	m	510,000		
23	KNR 0-34 0101/18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 18mm otulinami poliuretanowymi	m	64,000		
24	KNR 0-34 0101/18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 22mm otulinami poliuretanowymi	m	78,000		
25	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 28mm otulinami poliuretanowymi	m	25,000		
26	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 35mm otulinami poliuretanowymi	m	48,000		
27	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami poliuretanowymi	m	100,000		
28	KNR 0-34 0101/20 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami poliuretanowymi	m	72,000		
29	KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji co	m	897,000		
30	KNR-W 2-15 0406/01 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	123,000		
	Roboty budowlane				
31	KNR 4-01w 0212/04 Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	8,950		
32	KNR 4-01w 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	4,475		
33	KNR 4-01w 0106/04 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	13,425		
34	KNR 4-01w 0109/06 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	13,425		
35	KNR 4-01w 0109/08 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	13,425		
36	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	4,475		
37	KNR 4-01 0207/06 Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań gruzobetonem	m	179,000		
38	KNR 2-02 1106/02 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	44,750		
	Razem				