

Przedmiar robót

Instalacja CO - internat

Obiekt	Termomodernizacja obiektów Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu
Budowa	Kołobrzeg ul. Arciszewskiego
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu
Biuro kosztorysowe	MB "MAXIPROJEKT" Koszalin ul. Gnieźnieńska 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		
			19+42+36+36	kpl	133,000
			razem	kpl	133,000
2	KNR 4-02 0506/05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 15-63mm łączonego przez spawanie		
			670+598+40+80+86+108+4	m	1.586,000
			razem	m	1.586,000
3	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym		
			166*0,085	t	14,110
			1586*0,002	t	3,172
			razem	t	17,282
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	17,282
			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	670,000
6	KNR 1 0301/04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach	m	598,000
7	KNR 1 0301/05		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach	m	40,000
8	KNR 1 0301/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm	m	80,000
9	KNR 1 0301/07		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie twarde	m	86,000
10	KNR 1 0301/08		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie twarde	m	108,000
11	KNR 1 0301/09		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54mm i grubości ścianki 2,0mm, lutowanie twarde	m	4,000
12	KNR 2-15 0419/03		Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. do 660mm	kpl	115,000
13	KNR 2-15 0419/04		Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. ponad 600mm	kpl	33,000
14	KNR 2-15w 0418/01		Grzejniki łazienkowe	szt	36,000
15	KNR 2-15 0415/01		Zawór termostatyczny typ RTD-N, d=15mm	kpl	184,000
16	KNR 2-15 0415/01		Głowica termostatyczna typ RTD z wbudowanym czujnikiem d=15mm	szt	184,000
17	KNR 2-15 0408/01		Zawór powrotny grzejnikowy typ RLV o średnicy nominalnej 15mm	szt	184,000
18	KNR 2-15 0415/01		Zawór równoważący typ Hycoccon V - o średnicy nominalnej 15mm	szt	31,000
19	KNR 2-15 0415/01		Regulator różnicy ciśnień typ Hycoccon dn 15mm	szt	31,000
20	KNR 2-15 0415/04		Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym "1/2"	szt	36,000
21	KNR 2-15 0408/05		Zawory odcinające przy rozdzielaczach o średnicy nominalnej 50mm		

Termomodernizacja obiektów Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,000
22	KNR 2-15 0408/04		Zawory odcinające przy rozdzielaczach o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
23	KNR 2-15w 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	184,000
			115+33+36	urząd	184,000
			razem	urząd	184,000
24	KNR 0-34 0101/18		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 15mm otulinami poliuretanowymi	m	670,000
			670	m	670,000
			razem	m	670,000
25	KNR 0-34 0101/18		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 18mm otulinami poliuretanowymi	m	598,000
			598	m	598,000
			razem	m	598,000
26	KNR 0-34 0101/18		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 22mm otulinami poliuretanowymi	m	40,000
			40	m	40,000
			razem	m	40,000
27	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 28mm otulinami poliuretanowymi	m	80,000
			80	m	80,000
			razem	m	80,000
28	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 35mm otulinami poliuretanowymi	m	86,000
			86	m	86,000
			razem	m	86,000
29	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami poliuretanowymi	m	108,000
			108	m	108,000
			razem	m	108,000
30	KNR 0-34 0101/20		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami poliuretanowymi	m	4,000
			4	m	4,000
			razem	m	4,000
			Roboty budowlane		
31	KNR 4-01w 0212/04		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	9,850
			197*0,25*0,2	m3	9,850
			razem	m3	9,850
32	KNR 4-01w 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	4,925
			197*0,25*0,1	m3	4,925
			razem	m3	4,925
33	KNR 4-01w 0106/04		Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	9,850
			197*0,25*0,2	m3	4,925
			197*0,25*0,1	m3	14,775
			razem	m3	14,775
34	KNR 4-01w 0109/06		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	14,775
35	KNR 4-01w 0109/08		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	14,775
36	KNR 2-02 1101/07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	4,925
			197*0,25*0,1	m3	4,925
			razem	m3	4,925
37	KNR 4-01 0207/06		Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłozach, 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	49,250
			197*0,25	m2	49,250
			razem	m2	49,250

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	133,000		
2	KNR 4-02 0506/05 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 15-63mm łączonego przez spawanie	m	1.586,000		
3	KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	17,282		
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	17,282		
	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	670,000		
6	KNR 1 0301/04 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach	m	598,000		
7	KNR 1 0301/05 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach	m	40,000		
8	KNR 1 0301/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm	m	80,000		
9	KNR 1 0301/07 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie twarde	m	86,000		
10	KNR 1 0301/08 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie twarde	m	108,000		
11	KNR 1 0301/09 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54mm i grubości ścianki 2,0mm, lutowanie twarde	m	4,000		
12	KNR 2-15 0419/03 Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. do 660mm	kpl	115,000		
13	KNR 2-15 0419/04 Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. ponad 600mm	kpl	33,000		
14	KNR 2-15w 0418/01 Grzejniki łazienkowe	szt	36,000		
15	KNR 2-15 0415/01 Zawór termostatyczny typ RTD-N, d=15mm	kpl	184,000		
16	KNR 2-15 0415/01 Głowica termostatyczna typ RTD z wbudowanym czujnikiem d=15mm	szt	184,000		
17	KNR 2-15 0408/01 Zawór powrotny grzejnikowy typ RLV o średnicy nominalnej 15mm	szt	184,000		
18	KNR 2-15 0415/01 Zawór równoważący typ Hycoccon V - o średnicy nominalnej 15mm	szt	31,000		
19	KNR 2-15 0415/01 Regulator różnicy ciśnień typ Hycoccon dn 15mm	szt	31,000		
20	KNR 2-15 0415/04 Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym "1/2"	szt	36,000		
21	KNR 2-15 0408/05 Zawory odcinające przy rozdzielaczach o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000		
22	KNR 2-15 0408/04 Zawory odcinające przy rozdzielaczach o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000		
23	KNR 2-15w 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź	184,000		
24	KNR 0-34 0101/18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 15mm otulinami poliuretanowymi	m	670,000		
25	KNR 0-34 0101/18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 18mm otulinami poliuretanowymi	m	598,000		
26	KNR 0-34 0101/18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 22mm otulinami poliuretanowymi	m	40,000		
27	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 28mm otulinami poliuretanowymi	m	80,000		
28	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 35mm otulinami poliuretanowymi	m	86,000		
29	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami poliuretanowymi	m	108,000		
30	KNR 0-34 0101/20 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami poliuretanowymi	m	4,000		
	Roboty budowlane				
31	KNR 4-01w 0212/04 Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	9,850		
32	KNR 4-01w 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	4,925		
33	KNR 4-01w 0106/04 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	14,775		
34	KNR 4-01w 0109/06 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	14,775		
35	KNR 4-01w 0109/08 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	14,775		
36	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	4,925		
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	49,250		
	Razem				