

Przedmiar robót

Węzły cieplne W1, W2, W3.

Obiekt	Termomodernizacja dla budynków Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu
Kod CPV	45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa	Kołobrzeg ul. Arciszewskiego 21
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu
Biuro kosztorysowe	MB. MAXIPROJEKT Koszalin ul. Gnieźnieńska 14

Koszalin luty 2009

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

Termomodernizacja dla budynków Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Węzeł W-1		
1	KNR 2-15w 0518/01		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,000
2	KNR 2-15w 0518/01		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000
3	KNR 2-15w 0522/01		Zawory zwrotne sprężynowe mosiężne o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
4	KNR 7-07w 0101/01		Pompy obiegowe UPS 25-40	kpl	2,000
5	KNR 7-07w 0101/01		Pompy obiegowe UPS 32-40	kpl	1,000
6	KNR 2-15w 0522/01		Zawory trójdrogowe HRE-3 dn 25mm z napędem AMB 182	szt	2,000
7	KNR 2-15w 0135/03		Zawory spustowe ze złączką do węża o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
8	Kalkulacja indywidualna		Regulator pogodowy ECL Comfort 300	szt	1,000
9	Kalkulacja indywidualna		Czujnik temperatury ESMT	szt	1,000
10	KNR 2-15w 0513/01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 80mm, l=0,8m	m	1,600
			0,8*2	m	1,600
			razem	m	1,600
11	KNR 2-15w 0530/03		Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	5,000
12	KNR 2-15w 0530/04		Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
13	KNR 1 0301/05		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	60,000
14	KNR 1 0301/07		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie twarde	m	32,500
15	KNR 0-34 0101/18		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 18mm otulinami poliuretanowymi	m	60,000
			60	m	60,000
			razem	m	60,000
16	KNR 0-34 0101/18		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 22mm otulinami poliuretanowymi	m	30,000
			30	m	30,000
			razem	m	30,000
17	KNR 0-34 0101/18		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 28mm otulinami poliuretanowymi	m	140,000
			140	m	140,000
			razem	m	140,000
18	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 35mm otulinami poliuretanowymi	m	370,000
			370	m	370,000
			razem	m	370,000
19	KNR 2-15w 0516/01		Próba szczelności węzłów ciepłych	węzeł	1,000
20	KNR 2-15w 0517/01		Uruchomienie węzłów wodnych C.O	kpl	1,000
			Węzeł W-2		
21	KNR 2-15w 0518/01		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000

Termomodernizacja dla budynków Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-15w 0518/01		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	7,000
23	KNR 2-15w 0522/01		Zawory zwrotne sprężynowe mosiężne o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
24	KNR 2-15w 0522/03		Zawory zwrotne sprężynowe mosiężne o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
25	KNR 7-07w 0101/01		Pompy obiegowe UPS 40-185F	kpl	1,000
26	KNR 7-07w 0101/01		Pompy obiegowe UPS 25-60	kpl	1,000
27	KNR 7-07w 0101/01		Pompy obiegowe UPS 25-30	kpl	1,000
28	KNR 2-15w 0522/01		Zawory trójdrogowe HRE-3 dn 25mm z napędem AMB 182	szt	1,000
29	KNR 2-15w 0522/01		Zawory trójdrogowe HRE-3 dn 50mm z napędem AMB 182	szt	1,000
30	KNR 2-15w 0135/03		Zawory spustowe ze złączką do węża o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
31	Kalkulacja indywidualna		Regulator pogodowy ECL Comfort 300	szt	1,000
32	Kalkulacja indywidualna		Czujnik temperatury ESMT	szt	1,000
33	KNR 2-15w 0513/01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 80mm, l=1,0m 1,0*2	m	2,000
			razem	m	2,000
34	KNR 2-15w 0530/03		Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	5,000
35	KNR 2-15w 0530/04		Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
36	KNR 1 0301/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie miękkie	m	26,500
37	KNR 0-34 0101/18		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 28mm otulinami poliuretanowymi 140	m	140,000
			razem	m	140,000
38	KNR 2-15w 0516/01		Próba szczelności węzłów ciepłych	węzeł	1,000
39	KNR 2-15w 0517/01		Uruchomienie węzłów wodnych C.O	kpl	1,000
			Węzeł W-3		
40	KNR 2-15w 0518/01		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
41	KNR 2-15w 0518/01		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	4,000
42	KNR 2-15w 0522/01		Zawory zwrotne sprężynowe mosiężne o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
43	KNR 2-15w 0522/01		Zawory zwrotne sprężynowe mosiężne o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000

Termomodernizacja dla budynków Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 7-07w 0101/01		Pompy obiegowe UPS 32-40	kpl	1,000
45	KNR 7-07w 0101/01		Pompy obiegowe UPS 32-60F	kpl	1,000
46	KNR 2-15w 0522/01		Zawory trójdrogowe HRE-3 dn 40mm z napędem AMB 182	szt	1,000
47	KNR 2-15w 0135/03		Zawory spustowe ze złączką do węża o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
48	Kalkulacja indywidualna		Regulator pogodowy ECL Comfort 300	szt	1,000
49	Kalkulacja indywidualna		Czujnik temperatury ESMT	szt	1,000
50	KNR 2-15w 0513/01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 80mm, l=0,6m 0,6*2	m	1,200
				razem m	1,200
51	KNR 2-15w 0530/03		Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000
52	KNR 2-15w 0530/04		Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
53	KNR 1 0301/05		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	3,500
54	KNR 1 0301/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie miękkie	m	8,400
55	KNR 0-34 0101/18		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 22mm otulinami poliuretanowymi 3,5	m	3,500
				razem m	3,500
56	KNR 0-34 0101/18		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 28mm otulinami poliuretanowymi 8,4	m	8,400
				razem m	8,400
57	KNR 2-15w 0516/01		Próba szczelności węzłów ciepłych	węzeł	1,000
58	KNR 2-15w 0517/01		Uruchomienie węzłów wodnych C.O	kpl	1,000

Termomodernizacja dla budynków Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Węzeł W-1				
1	KNR 2-15w 0518/01 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,000		
2	KNR 2-15w 0518/01 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000		
3	KNR 2-15w 0522/01 Zawory zwrotne sprężynowe mosiężne o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
4	KNR 7-07w 0101/01 Pompy obiegowe UPS 25-40	kpl	2,000		
5	KNR 7-07w 0101/01 Pompy obiegowe UPS 32-40	kpl	1,000		
6	KNR 2-15w 0522/01 Zawory trójdrogowe HRE-3 dn 25mm z napędem AMB 182	szt	2,000		
7	KNR 2-15w 0135/03 Zawory spustowe ze złączką do węża o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
8	Kalkulacja indywidualna Regulator pogodowy ECL Comfort 300	szt	1,000		
9	Kalkulacja indywidualna Czujnik temperatury ESMT	szt	1,000		
10	KNR 2-15w 0513/01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 80mm, l=0,8m	m	1,600		
11	KNR 2-15w 0530/03 Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	5,000		
12	KNR 2-15w 0530/04 Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000		
13	KNR 1 0301/05 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	60,000		
14	KNR 1 0301/07 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie twarde	m	32,500		
15	KNR 0-34 0101/18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 18mm otulinami poliuretanowymi	m	60,000		
16	KNR 0-34 0101/18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 22mm otulinami poliuretanowymi	m	30,000		
17	KNR 0-34 0101/18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 28mm otulinami poliuretanowymi	m	140,000		
18	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 35mm otulinami poliuretanowymi	m	370,000		
19	KNR 2-15w 0516/01 Próba szczelności węzłów cieplnych	węzeł	1,000		
20	KNR 2-15w 0517/01 Uruchomienie węzłów wodnych C.O	kpl	1,000		
	Węzeł W-2				
21	KNR 2-15w 0518/01 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000		
22	KNR 2-15w 0518/01 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	7,000		
23	KNR 2-15w 0522/01 Zawory zwrotne sprężynowe mosiężne o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
24	KNR 2-15w 0522/03 Zawory zwrotne sprężynowe mosiężne o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000		
25	KNR 7-07w 0101/01 Pompy obiegowe UPS 40-185F	kpl	1,000		
26	KNR 7-07w 0101/01 Pompy obiegowe UPS 25-60	kpl	1,000		
27	KNR 7-07w 0101/01 Pompy obiegowe UPS 25-30	kpl	1,000		
28	KNR 2-15w 0522/01 Zawory trójdrogowe HRE-3 dn 25mm z napędem AMB 182	szt	1,000		
29	KNR 2-15w 0522/01 Zawory trójdrogowe HRE-3 dn 50mm z napędem AMB 182	szt	1,000		
30	KNR 2-15w 0135/03 Zawory spustowe ze złączką do węża o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
31	Kalkulacja indywidualna Regulator pogodowy ECL Comfort 300	szt	1,000		
32	Kalkulacja indywidualna Czujnik temperatury ESMT	szt	1,000		
33	KNR 2-15w 0513/01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 80mm, l=1,0m	m	2,000		
34	KNR 2-15w 0530/03 Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	5,000		
35	KNR 2-15w 0530/04 Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000		
36	KNR 1 0301/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie miękkie	m	26,500		
37	KNR 0-34 0101/18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 28mm otulinami poliuretanowymi	m	140,000		
38	KNR 2-15w 0516/01 Próba szczelności węzłów cieplnych	węzeł	1,000		
39	KNR 2-15w 0517/01 Uruchomienie węzłów wodnych C.O	kpl	1,000		
	Węzeł W-3				
40	KNR 2-15w 0518/01 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000		
41	KNR 2-15w 0518/01 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	4,000		
42	KNR 2-15w 0522/01 Zawory zwrotne sprężynowe mosiężne o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000		
43	KNR 2-15w 0522/01 Zawory zwrotne sprężynowe mosiężne o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
44	KNR 7-07w 0101/01 Pompy obiegowe UPS 32-40	kpl	1,000		
45	KNR 7-07w 0101/01 Pompy obiegowe UPS 32-60F	kpl	1,000		
46	KNR 2-15w 0522/01 Zawory trójdrogowe HRE-3 dn 40mm z napędem AMB 182	szt	1,000		
47	KNR 2-15w 0135/03 Zawory spustowe ze złączką do węża o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
48	Kalkulacja indywidualna Regulator pogodowy ECL Comfort 300	szt	1,000		
49	Kalkulacja indywidualna Czujnik temperatury ESMT	szt	1,000		
50	KNR 2-15w 0513/01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 80mm, l=0,6m	m	1,200		
51	KNR 2-15w 0530/03 Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000		
52	KNR 2-15w 0530/04 Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000		
53	KNR 1 0301/05 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	3,500		

Termomodernizacja dla budynków Zespołu Szkół Morskich w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	KNR 1 0301/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie miękkie	m	8,400		
55	KNR 0-34 0101/18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 22mm otulinami poliuretanowymi	m	3,500		
56	KNR 0-34 0101/18 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów Cu o średnicy 28mm otulinami poliuretanowymi	m	8,400		
57	KNR 2-15w 0516/01 Próba szczelności węzłów ciepłych	węzeł	1,000		
58	KNR 2-15w 0517/01 Uruchomienie węzłów wodnych C.O	kpl	1,000		
	Razem				