

Przedmiar robót

Obiekt	Termomodernizacja budynku żłobka "KRASNAL". Instalacje wody i c.o.
Kod CPV	45332000-3, 45320000-6, 45330000-9, 45332000-3
Budowa	Budynek żłobka "KRASNAL" dz. nr 226/2 obręb 12, Kołobrzeg ul. Bogusława X 18, 78-100 Kołobrzeg
Inwestor	Urząd Miasta Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg
Biuro kosztorysowe	ADSAN Pracownia Projektowa Adam Wróbel ul. Traugutta 31/37 75-569 Koszalin

Sporządził mgr inż. Monika Machniewska

Sprawdził mgr inż. Adam Wróbel

Koszalin 05.2013r

Termomodernizacja budynku żłobka "KRASNAL". Instalacje wody i c.o.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE				
1.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20x1,9mm		
		92,8	m	92,80
		razem	m	92,80
2	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm		
		136	m	136,00
		razem	m	136,00
3	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25x2,3mm		
		15,2	m	15,20
		razem	m	15,20
4	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm		
		71,2	m	71,20
		razem	m	71,20
5	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32x3mm		
		22,4	m	22,40
		razem	m	22,40
6	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm		
		12,2	m	12,20
		razem	m	12,20
7	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm		
		6,8	m	6,80
		razem	m	6,80
8	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm		
		9,2	m	9,20
		razem	m	9,20
9	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50x4,6mm		
		2,7	m	2,70
		razem	m	2,70
10	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50x8,4mm		
		0,5	m	0,50
		razem	m	0,50
11	KNR-W 2-15 0112/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 63x5,8mm		
		3,7	m	3,70
		razem	m	3,70
12	KNR-W 2-15 0112/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 63x10,5mm		
		18,4	m	18,40
		razem	m	18,40
13	KNR-W 2-15 0112/07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 75x6,9mm		
		23,8	m	23,80
		razem	m	23,80
14	KNR-W 2-15 0112/07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 75x12,5mm		
		5,4	m	5,40
		razem	m	5,40
15	KNR-W 2-15 0112/08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 90x8,2mm		
		17,2	m	17,20
		razem	m	17,20
16	KNR-W 2-15 0112/08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 90x15mm		
		14,7	m	14,70
		razem	m	14,70
17	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami ze spienionego poliuretanu		
		92,8	m	92,80

Termomodernizacja budynku żłobka "KRASNAL". Instalacje wody i c.o.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	92,80
18	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22-32mm otulinami ze spienionego poliuretanu 15,2 22,4	m m	15,20 22,40
		razem	m	37,60
19	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40-50mm otulinami ze spienionego poliuretanu 6,8 2,7	m m	6,80 2,70
		razem	m	9,50
20	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami ze spienionego poliuretanu 3,7 23,8	m m	3,70 23,80
		razem	m	27,50
21	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami ze spienionego poliuretanu 142,8	m	142,80
		razem	m	142,80
22	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki polietylenowej z wzd?u?nym naci?ciem 74,76	m	74,76
		razem	m	74,76
23	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej z wzd?u?nym naci?ciem 12,81	m	12,81
		razem	m	12,81
24	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej z wzd?u?nym naci?ciem 10,12	m	10,12
		razem	m	10,12
25	KNR 0-34 0101/08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki polietylenowej z wzd?u?nym naci?ciem 0,5 18,4 5,4 14,7	m m m m	0,50 18,40 5,40 14,70
		razem	m	39,00
26	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 5+26+6+1+26+6+1	szt	71,00
		razem	szt	71,00
27	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym 15	szt	15,00
		razem	szt	15,00
28	KNR 2-15w 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 26	szt	26,00
		razem	szt	26,00
29	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 26	kpl	26,00
		razem	kpl	26,00
30	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 6	szt	6,00
		razem	szt	6,00
31	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 6	szt	6,00
		razem	szt	6,00
32	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm 5	szt	5,00
		razem	szt	5,00
33	KNR 2-15w 0232/02	Brodziki natryskowe		

Termomodernizacja budynku żłobka "KRASNAL". Instalacje wody i c.o.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5	kpl	5,00
			razem	kpl 5,00
34	KNR-W 2-15 0137/07	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm		
		1	szt	1,00
			razem	szt 1,00
35	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową		
		1	kpl	1,00
			razem	kpl 1,00
36	KNR 2-15w 0233/05	Ustęp		
		15	kpl	15,00
			razem	kpl 15,00
37	Kalkulacja indywidualna	Zmywarka		
		1	kpl	1,00
			razem	kpl 1,00
38	KNR-W 2-15 0136/01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm z przyłączem do węża		
		2	szt	2,00
			razem	szt 2,00
39	KNR 2-15w 0132/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm		
		32	szt	32,00
			razem	szt 32,00
40	KNR-W 2-15 0132/01 - analogia	Zawory równoważące podpionowe z regulacją wody dn.15		
		4	szt	4,00
			razem	szt 4,00
41	KNR 2-15w 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 90mm		
		452,2	m	452,20
			razem	m 452,20
42	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych		
		452,2	m	452,20
			razem	m 452,20
43	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
		452,2	m	452,20
			razem	m 452,20
1.2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
44	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 16mm		
		226,5	m	226,50
			razem	m 226,50
45	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm		
		53,6	m	53,60
			razem	m 53,60
46	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm		
		32	m	32,00
			razem	m 32,00
47	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm		
		42,8	m	42,80
			razem	m 42,80
48	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm		
		30,3	m	30,30
			razem	m 30,30
49	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm		
		25,2	m	25,20
			razem	m 25,20

Termomodernizacja budynku żłobka "KRASNAL". Instalacje wody i c.o.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR-W 2-15 0112/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 63mm		
		14,6	m	14,60
		razem	m	14,60
51	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej z wzdu?nym naci?ciem		
		226,5	m	226,50
		53,6	m	53,60
		razem	m	280,10
52	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-63mm otulinami		
		32	m	32,00
		42,8	m	42,80
		30,3	m	30,30
		25,2	m	25,20
		14,6	m	14,60
		razem	m	144,90
53	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm		
		9	szt	9,00
		razem	szt	9,00
54	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
55	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm		
		37	szt	37,000
		razem	szt	37,000
56	KNR-W 2-15 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm		
		13	szt	13,000
		razem	szt	13,000
57	Kalkulacja indywidualna	Głowice termostaticzne		
		60	szt	60,00
		razem	szt	60,00
58	Kalkulacja indywidualna	Zawór odcinająco-regulacyjny		
		60	szt	60,00
		razem	szt	60,00
59	KNR 2-15w 0406/03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
1.3. WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO WĘZŁA CIEPLNEGO				
60	KNR 2-15w 0514/01	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 20mm i grubości ścianek 2,65mm		
		2	m	2,000
		razem	m	2,000
61	KNR-W 2-15 0514/04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50mm i grubości ścianek 3,65mm łączonych przez spawanie		
		10	m	10,000
		razem	m	10,000
62	KNR-W 2-15 0514/05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65mm i grubości ścianek 3,65mm łączonych przez spawanie		
		8	m	8,000
		razem	m	8,000
63	KNR-W 2-15 0514/06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 80mm i grubości ścianek 4,05mm łączonych przez spawanie		
		2	m	2,000
		razem	m	2,000
64	KNP 5 0119/05	Zbiorniki hydroforowe i zasobniki ciepłej wody o pojemności do 1000dm3		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
65	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm		
		3	szt	3,000

Termomodernizacja budynku żłobka "KRASNAL". Instalacje wody i c.o.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	3,000
66	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 50mm		
		6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
67	KNR-W 2-15 0130/07	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 65mm		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
68	KNR-W 2-15 0130/08	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 80mm		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
69	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
70	KNR-W 2-15 0130/07	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 65mm		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
71	KNR-W 2-15 0130/08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 80mm		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
72	Kalkulacja indywidualna	Pompa cyrkulacyjna		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
73	KNR 2-15w 0524/01	Zawory bezpieczeństwa 3/4"		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
74	KNR 2-15 0507/02	Naczynie wzbiorcze 80l		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000