

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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	14,70
17	KNR 0-34 0101/03	Isolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 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 15,2 22,4		m	15,20
				m	22,40
			razem	m	37,60
19	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40-50mm otulinami 6,8 2,7		m	6,80
				m	2,70
			razem	m	9,50
20	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami 3,7 23,8		m	3,70
				m	23,80
			razem	m	27,50
21	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 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 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 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 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 0,5 18,4 5,4 14,7		m	0,50
				m	18,40
				m	5,40
				m	14,70
			razem	m	39,00
26	KNR-W 2-15 0116/01	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, 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	Dotatki 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 kolaniem 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 przesuwym 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	5,00
34	KNR-W 2-15 0137/07	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
		1	razem	1,00
35	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl	1,00
		1	razem	1,00
36	KNR 2-15w 0233/05	Ustęp	kpl	15,00
		15	razem	15,00
37	Kalkulacja indywidualna	Zmywarka	kpl	1,00
		1	razem	1,00
38	KNR-W 2-15 0136/01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm z przyłączem do węża	szt	2,00
		2	razem	2,00
39	KNR 2-15w 0132/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	32,00
		32	razem	32,00
40	KNR-W 2-15 0132/01 - analogia	Zawory równoważące typ MTCV-A dn15	szt	4,00
		4	razem	4,00
41	KNR 2-15w 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 90mm	m	452,20
		452,2	razem	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	m	452,20
		452,2	razem	452,20
43	KNR 2-15w 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	452,20
		452,2	razem	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	m	226,50
		226,5	razem	226,50
45	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm	m	53,60
		53,6	razem	53,60
46	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm	m	32,00
		32	razem	32,00
47	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm	m	42,80
		42,8	razem	42,80
48	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm	m	30,30
		30,3	razem	30,30
49	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm	m	25,20
		25,2	razem	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 razem	m m	14,60 14,60
51	KNR 0-34 0101/06	Isolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 226,5 53,6 razem	m m m	226,50 53,60 280,10
52	KNR 0-34 0101/06	Isolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-63mm otulinami 32 42,8 30,3 25,2 14,6 razem	m m m m m m	32,00 42,80 30,30 25,20 14,60 144,90
53	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 9 razem	szt szt	9,00 9,00
54	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm 1 razem	szt szt	1,00 1,00
55	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 37 razem	szt szt	37,000 37,000
56	KNR-W 2-15 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm 13 razem	szt szt	13,000 13,000
57	Kalkulacja indywidualna	Głowice termostaticzne 60 razem	szt szt	60,00 60,00
58	Kalkulacja indywidualna	Zawór odcinająco-regulacyjny 60 razem	szt szt	60,00 60,00
59	KNR 2-15w 0406/03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 razem	szt szt	1,00 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 razem	m m	2,000 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 razem	m m	10,000 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 razem	m m	8,000 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 razem	m m	2,000 2,000
64	KNP 5 0119/05	Zbiorniki hydroforowe i zasobniki ciepłej wody o pojemności do 1000dm ³ 1 razem	szt szt	1,000 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	3,000
66	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 50mm 6	szt	6,000
			razem	6,000
67	KNR-W 2-15 0130/07	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 65mm 1	szt	1,000
			razem	1,000
68	KNR-W 2-15 0130/08	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 80mm 1	szt	1,000
			razem	1,000
69	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm 2	szt	2,000
			razem	2,000
70	KNR-W 2-15 0130/07	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 65mm 1	szt	1,000
			razem	1,000
71	KNR-W 2-15 0130/08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 80mm 1	szt	1,000
			razem	1,000
72	Kalkulacja indywidualna	Pompa cyrkulacyjna 1	szt	1,000
			razem	1,000
73	KNR 2-15w 0524/01	Zawory bezpieczeństwa typ SYR 1915 3/4" 1	szt	1,000
			razem	1,000
74	KNR 2-15 0507/02	Naczynie zbiorcze 80l 1	szt	1,000
			razem	1,000

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

Nr	Opis robót
1.	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
1.1.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA
1.2.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
1.3.	WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO WĘZŁA CIEPLNEGO