

PRZEDMIAR ROBÓT NR 3/RO/08

**NAZWA INWESTYCJI : PRZEDSZKOLE NR 16 INSTALACJA CENTRALNEGO
OGRZEWANIA**
ADRES INWESTYCJI : CIESZYN UL. BIELSKA 75
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W CIESZYNIE
ADRES INWESTORA : CIESZYN, RYNEK 1

SPORZĄDZIŁ : EDWARD HADRYŚ
PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ. JADWIGA DOFFEK

DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2008

KOD CPV :

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1	KNR 2-16	Plaszcze ochronne cementowo-piaskowe o grub.10 mm na izolacji rurociągów - demontaż	m ²		
d.1	0608-01	R-0,3;M,S-0	m ²	88,000	
	STWiOR 5	220,0*0,40			
				RAZEM	88,000
2	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zew.do 55 mm - demontaż	m ²		
d.1	0313-01	Rx0,3;M,S-0	m ²	88,000	
	STWiOR 5	220,0*0,40			
				RAZEM	88,000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03		m	630,000	
	STWiOR 5	630,0			
				RAZEM	630,000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
d.1	0506-05		m	220,000	
	STWiOR 5	220,0			
				RAZEM	220,000
5	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
d.1	0520-01		kpl.	25,000	
	STWiOR 5	25			
				RAZEM	25,000
6	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02		kpl.	38,000	
	STWiOR 5	38			
				RAZEM	38,000
7	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
d.1	0520-03		kpl.	19,000	
	STWiOR 5	19			
				RAZEM	19,000
8	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01		szt.	82,000	
	STWiOR 5	82			
				RAZEM	82,000
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	Odwóz gruzu z izolacji	m ³	4,500	
	STWiOR 5	4,5			
				RAZEM	4,500
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-10	Krotność = 4	m ³	4,500	
	STWiOR 5	4,5			
				RAZEM	4,500
11		Oplata za składowisko gruzu	m ³		
d.1	kalk. własna		m ³	4,500	
	STWiOR 5	4,5			
				RAZEM	4,500
2ROBOTY MONTAŻOWE					
12	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa UPONOR PE-RT/AL/PE-RT, sztanga Dz 40x4	m		
d.2	0128-04	Trójnik zaprasowywany 40-40-40 - 937177 - 2szt,	m	110,000	
	STWiOR 5.1	Trójnik zaprasowywany redukcyjny 40-20-40 - 937147 - 22szt 110,0			
				RAZEM	110,000
13	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa UPONOR PE-RT/AL/PE-RT, sztanga Dz 50x4,5	m		
d.2	0128-05	Trójnik zaprasowywany redukcyjny 50-25-50 - 938158 - 6szt,	m	45,000	
	STWiOR 5.1	45			
				RAZEM	45,000
14	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa UPONOR PE-RT/AL/PE-RT, sztanga Dz 16x2	m		
d.2	0128-01	Trójnik zaprasowywany 16-16-16 - 932122 - 40szt,	m	420,000	
	STWiOR 5.1	Trójnik zaprasowywany redukcyjny 16-20-16 - 932142 - 2szt 420			
				RAZEM	420,000
15	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa UPONOR PE-RT/AL/PE-RT, sztanga Dz 18x2	m		
d.2	0128-01	Trójnik zaprasowywany redukcyjny 18-16-16 - 933122 - 16szt,	m	65,000	
	STWiOR 5.1	Trójnik zaprasowywany redukcyjny 18-18-16 - 933132 - 2szt 65			
				RAZEM	65,000
16	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa UPONOR PE-RT/AL/PE-RT, sztanga Dz 20x2,25	m		
d.2	0128-01	Trójnik zaprasowywany redukcyjny 20-16-16 - 934122 - 14szt,	m	75,000	
	STWiOR 5.1	Trójnik zaprasowywany redukcyjny 20-20-16 - 934142 - 2szt, Trójnik zaprasowywany redukcyjny 20-16-20 - 934124 - 8szt 75			
				RAZEM	75,000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-13 d.20128-02	Rura wielowarstwowa UPONOR PE-RT/AL/PE-RT, sztanga Dz 25x2,5 Trójnik zaprasowywany 25-25-25 - 935155 - 8szt, Trójnik zaprasowywany redukcyjny 25-16-16 - 935122 - 30szt, Trójnik zaprasowywany redukcyjny 25-16-25 - 935125 - 2szt, 65	m m	 65,000	 65,000
	STWiOR 5.1			RAZEM	65,000
18	KNR 0-13 d.20128-03	Rura wielowarstwowa UPONOR PE-RT/AL/PE-RT, sztanga Dz 32x3 Trójnik zaprasowywany redukcyjny 32-25-25 - 936155 - 4szt, Trójnik zaprasowywany redukcyjny 32-25-32 - 936156 - 4szt 65	m m	 65,000	 65,000
	STWiOR 5.1			RAZEM	65,000
19	KNR 2-15 d.20408-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
	STWiOR 5.3	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
20	KNR 2-15 d.20408-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
	STWiOR 5.3	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR 2-15 d.20114-01	Zawór spustowy,kulowy gwintowany Dn 15 ze złączką do węża	szt.		
	STWiOR 5.3	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR-W 2-15 d.20412-07	Odpowietrznik Taco VENT z zaworem stopowym Dn 10	szt.		
	STWiOR 5.3	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR 2-15 d.20408-01	Zawór nastawny typ MSV-I Dn 15	szt.		
	STWiOR 5.3	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR 2-15 d.20408-02	Zawór nastawny typ MSV-I Dn 20	szt.		
	STWiOR 5.3	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR-W 2-15 d.20418-05	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/400/0,4	szt.		
	STWiOR 5.2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.20418-05	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/400/0,72	szt.		
	STWiOR 5.2	3+2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR-W 2-15 d.20418-05	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/400/0,8	szt.		
	STWiOR 5.2	2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR-W 2-15 d.20418-05	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/400/0,92	szt.		
	STWiOR 5.2	3+2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR-W 2-15 d.20418-05	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/400/1,0	szt.		
	STWiOR 5.2	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR-W 2-15 d.20418-05	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/400/1,2	szt.		
	STWiOR 5.2	10+6	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
31	KNR-W 2-15 d.20418-05	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/400/1,4	szt.		
	STWiOR 5.2	7+5	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR-W 2-15 d.20418-05	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/400/1,6	szt.		
	STWiOR 5.2	3+5	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR-W 2-15 d.20418-06	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/400/1,8	szt.		
	STWiOR 5.2	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-15 d.20418-06	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/400/2,0	szt.		
	STWiOR 5.2	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-15 d.20418-06 STWiOR 5.2	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/400/2,2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15 d.20418-07 STWiOR 5.2	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/600/0,4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 d.20418-07 STWiOR 5.2	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/600/0,6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15 d.20418-07 STWiOR 5.2	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/600/0,72	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-15 d.20418-07 STWiOR 5.2	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/600/0,8	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR-W 2-15 d.20418-07 STWiOR 5.2	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/600/0,92	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR-W 2-15 d.20418-07 STWiOR 5.2	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/600/1,2	szt.		
		4+2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR-W 2-15 d.20418-07 STWiOR 5.2	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/600/1,4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15 d.20418-07 STWiOR 5.2	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/600/1,6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.20418-07 STWiOR 5.2	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/900/0,4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-15 d.20418-07 STWiOR 5.2	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/900/0,52	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15 d.20418-07 STWiOR 5.2	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/900/0,6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 2-15 d.20418-07 STWiOR 5.2	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/900/0,72	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15 d.20418-07 STWiOR 5.2	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/900/0,8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.20418-07 STWiOR 5.2	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/900/0,92	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 d.20418-07 STWiOR 5.2	Grzejnik CosmoNova typ 22 KV/900/1,2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.20429-01 STWiOR 5.1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		84	kpl.	84,000	
				RAZEM	84,000
52	KNR 0-35 d.20215-04 STWiOR 5.3	Głowica termostaticzna RTD z wbudowanym czujnikiem	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
53	KNR 0-35 d.20215-04 STWiOR 5.3	Głowica termostaticzna RTD Inova z czujnikiem wyniesionym	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-17 d.20204-04 STWiOR 5.3	Wentylator SILENT 300 CRZ PLUS 320 m ³ /h;230V;29W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 2-17 d.20204-04 STWiOR 5.3	Wentylator SILENT 300 CHZ 280 m ³ /h;230V;17W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2-15 d.20512-01 STWiOR 5.4	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
57	KNR 2-15 d.20404-02 STWiOR 5.4	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		110+45+420+65+75+65+65	m	845,000	
				RAZEM	845,000
58	KNR-W 2-15 d.20128-02 STWiOR 5.4	Płukanie instalacji c.o w budynkach niemieszkalnych	m		
		845	m	845,000	
				RAZEM	845,000
59	KNR 0-34 d.20101-04 STWiOR 5.5	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
60	KNR 0-34 d.20101-16 STWiOR 5.5	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
61	KNR 0-34 d.20101-05 STWiOR 5.5	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		45,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
62	KNR 0-34 d.20101-17 STWiOR 5.5	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		45,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3DROBNE ROBOTY BUDOWLANE					
63	KNR 4-01 d.30333-08 STWiOR 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
64	KNR 4-01 d.30333-09 STWiOR 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 4-01 d.30208-03 STWiOR 5	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
66	KNR 4-01 d.30323-02 STWiOR 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67	KNR 4-01 d.30323-03 STWiOR 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 4-01 d.30206-02 STWiOR 5	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000