
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budynek użyteczności publicznej - Publiczne Przedszkole Nr 13
ADRES INWESTYCJI : 42-603 Tarnowskie Góry, ul. Stefana Żeromskiego 64 dz. nr 637/179, 638/181, obręb Repty Śląskie
INWESTOR : Zespół Szkolno - Przedszkolny
ADRES INWESTORA : 42-603 Tarnowskie Góry, ul. Stefana Żeromskiego 64 dz. nr 637/179, 638/181, obręb Repty Śląskie
BRANŻA : INSTALACJA C.O.

DATA OPRACOWANIA : 07.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja c.o.	1	73
1.1	Demontaże	1	6
1.2	Orurowanie	7	15
1.3	Armatura	16	28
1.4	Grzejniki	29	47
1.5	Izolacje	48	54
1.6	Obudowy grzejników	55	62
1.7	Roboty towarzyszące	63	73

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7		Instalacja c.o.			
1.1			Demontaże			
1	KNR 4-02 d.1. 0506-04 1	ST-CO	Demontaż rurociągu stalowego DN15-DN50 wraz z armaturą odcinającą (R*1.2)	m		
			320	m	320.000	
					RAZEM	320.000
2	KNR-W 4- d.1. 02 0520-05 1	ST-CO	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
			26	kpl.	26.000	
					RAZEM	26.000
3	KNR-W 4- d.1. 02 0521-02 1	ST-CO	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
4	KNR-W 4- d.1. 01 0443-01 1	ST-CO	Demontaż obudowy grzejnika o powierzchni do 1m2	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
5	KNR-W 4- d.1. 02 0427-01 1	ST-CO	Demontaż rozdzielacza c.o. DN50 z armaturą pomiarową (R*2)	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
6	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	ST-CO	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
			11	t	11.000	
					RAZEM	11.000
1.2			Orurowanie			
7	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2	ST-CO	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15 x 1,2 Kolano 90° press 15 szt.10 Kolano z GZ press długie 15 - 1/2"z szt.1 Łuk 90° 15 szt.50 Śrubunek GW press 15 szt.33 Śrubunek GZ press 15 - 1/2"z szt.58 Trójnik press 15 - 15 - 15 szt.8 Trójnik red. press 15 - 18 - 15 szt.24 Złączka z GZ press 15 - 1/2"z szt.33 155	m		
				m	155.000	
					RAZEM	155.000
8	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2	ST-CO	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18 x 1,2 Kolano 90° press 18 szt.5 Łuk 90° 18 szt.18 Redukcja nypłowa press 18 - 15 szt.20 Trójnik press 18 - 18 - 18 szt.20 Trójnik red. press 18 - 15 - 18 szt.8 Trójnik red. press 18 - 22 - 18 szt.4 Złączka z GZ press 18 - 1/2"z szt.4 95	m		
				m	95.000	
					RAZEM	95.000
9	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2	ST-CO	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22 x 1,5 Łuk 90° 22 szt.18 Mufa press 22 szt.2 Redukcja nypłowa press 22 - 18 szt.4 Trójnik press 22 - 22 - 22 szt.2 Trójnik red. press 22 - 18 - 22 szt.4 Złączka z GZ press 22 - 3/4"z szt.8 40	m		
				m	40.000	
					RAZEM	40.000
10	KNR 0-13 d.1. 0128-02 2	ST-CO	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28 x 1,5 Kolano 90° press 28 szt.5 Mufa press 28 szt.2 Redukcja nypłowa press 28 - 18 szt.4 Trójnik press 28 - 28 - 28 szt.2 Trójnik red. press 28 - 18 - 28 szt.2 Trójnik red. press 28 - 22 - 28 szt. 4 Złączka z GZ press 28 - 1"z szt.4 35	m		
				m	35.000	
					RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 0-13 d.1. 0128-03 2	ST-CO	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35 x 1,5 Kolano 90° press 35 szt.5 Redukcja nypłowa press 35 - 22 szt.2 Redukcja nypłowa press 35 - 28 szt.2 Trójnik red. press 35 - 15 - 35 szt.2 Trójnik red. press 35 - 18 - 35 szt.2 Trójnik red. press 35 - 22 - 35 szt.2 Trójnik red. press 35 - 28 - 35 szt.2 Złączka z GZ press 35 - 1_1/4"z szt.4 25	m m	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
12	KNR 0-13 d.1. 0128-04 2	ST-CO	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42 x 1,5 Redukcja nypłowa press 42 - 35 szt.2 Śrubunek GW press 42 szt.2 Trójnik red. press 42 - 35 - 42 szt.2 5	m m	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
13	KNR-W 2- d.1. 15 0403-05 2		Rura stal. czarna DN40 + kolano 90st szt.8 5	m m	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
14	KNR-W 2- d.1. 15 0430-05 2	ST-CO	Mufa calowa równoprzelotowa 1_1/2"w - 1_1/2"w 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
15	KNR-W 2- d.1. 15 0430-05 2	ST-CO	Nypel calowy równoprzelotowy 1_1/2"z - 1_1/2"z 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.3			Armatura			
16	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 3	ST-CO	Zawór odcinający grzejnikowy prosty DN15 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
					RAZEM	29.000
17	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 3	ST-CO	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną DN15 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
					RAZEM	29.000
18	KNR 0-35 d.1. 0215-04 3 analogia	ST-CO	Głowica termostatyczna , czujnik wbudowany 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
					RAZEM	29.000
19	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 3	ST-CO	Zawory kulowe z dławikiem DN15 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
20	KNR-W 2- d.1. 15 0411-02 3	ST-CO	Zawory kulowe z dławikiem DN20 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
21	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 3	ST-CO	Zawory kulowe z dławikiem DN25 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
22	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 3	ST-CO	Zawory kulowe z dławikiem DN32 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
23	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 3	ST-CO	Zawory kulowe z dławikiem DN40 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 3	ST-CO	Zawór zwrotny DN40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 3	ST-CO	Automatyczny odpowietrznik prosty z zaworem odcinającym	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
26	KNR-W 2- d.1. 15 0145-01 3	ST-CO	Sterowana elektronicznie pompa cyrkulacyjna co: H=20,5 kPa, G=1,9 m3/h Tmax=95stC Nel=0,05kW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.1. 15 0530-01 3	ST-CO	Termometr 0-100°C	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28	KNR-W 2- d.1. 15 0530-02 3 analogia	ST-CO	Manometr 0-0,6 MPa	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.4			Grzejniki			
29	KNR-W 2- d.1. 15 0418-05 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 21/400/520	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	KNR-W 2- d.1. 15 0418-05 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 21/500/720	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
31	KNR-W 2- d.1. 15 0418-05 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/400/1600	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNR-W 2- d.1. 15 0418-06 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/400/1800	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
33	KNR-W 2- d.1. 15 0418-05 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/500/720	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/600/600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/600/800	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/600/1000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 4	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/600/1200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-15 0418-05	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 21/500/800	szt.		
d.1.4			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-15 0418-05	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/400/800	szt.		
d.1.4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 0418-05	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/400/1400	szt.		
d.1.4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 0418-05	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/400/1600	szt.		
d.1.4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 0418-06	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/400/1800	szt.		
d.1.4			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-15 0418-05	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/500/720	szt.		
d.1.4			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 0418-05	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/500/800	szt.		
d.1.4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 0418-07	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/720	szt.		
d.1.4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 0418-07	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/800	szt.		
d.1.4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 0418-07	ST-CO	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/1600	szt.		
d.1.4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			Izolacje			
48	KNR 0-34 0101-10	ST/S-03	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 15 mm gr.20mm	m		
d.1.5			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
49	KNR 0-34 0101-10	ST/S-03	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm	m		
d.1.5			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
50	KNR 0-34 0101-10	ST-CO	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm	m		
d.1.5			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
51	KNR 0-34 0101-19	ST-CO	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm	m		
d.1.5			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 0-34	ST-CO	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm	m		
d.1.	0101-19			m	25.000	
5			25			
					RAZEM	25.000
53	KNR 0-34	ST-CO	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm	m		
d.1.	0110-14			m	5.000	
5			5			
					RAZEM	5.000
54	KNR 0-34	ST-CO	Otulina z pianki PU o średnicy wewn. 48 mm gr.50mm	m		
d.1.	0110-22			m	5.000	
5			5			
					RAZEM	5.000
1.6			Obudowy grzejników			
55	KNR-W 2-	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,70 x 0,92 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (2kpl)	m ²		
d.1.	02 20205-			m ²	2.200	
6	01		2.2			
	analogia				RAZEM	2.200
56	KNR-W 2-	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,70 x 1,20 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (1kpl)	m ²		
d.1.	02 20205-			m ²	1.400	
6	01		1.4			
	analogia				RAZEM	1.400
57	KNR-W 2-	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,70 x 1,80 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (1kpl)	m ²		
d.1.	02 20205-			m ²	2.050	
6	01		2.05			
	analogia				RAZEM	2.050
58	KNR-W 2-	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,70 x 2,00 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (3kpl)	m ²		
d.1.	02 20205-			m ²	6.750	
6	01		6.75			
	analogia				RAZEM	6.750
59	KNR-W 2-	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,70 x 2,20 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (6kpl)	m ²		
d.1.	02 20205-			m ²	15.000	
6	01		15			
	analogia				RAZEM	15.000
60	KNR-W 2-	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,80 x 1,20 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (3kpl)	m ²		
d.1.	02 20205-			m ²	4.200	
6	01		4.2			
	analogia				RAZEM	4.200
61	KNR-W 2-	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,90 x 1,60 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (11kpl)	m ²		
d.1.	02 20205-			m ²	2.050	
6	01		2.05			
	analogia				RAZEM	2.050
62	KNR-W 2-	ST-CO	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF 0,90 x 2,00 x 0,18 + 2x bok + góra + stelaż (6kpl)	m ²		
d.1.	02 20205-			m ²	2.550	
6	01		2.55			
	analogia				RAZEM	2.550
1.7			Roboty towarzyszące			
63	KNR 7-28	ST-CO	Przebicie wraz z zamurowaniem i oytynkowaniem otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych	otw.		
d.1.	0203-08			otw.	35.000	
7			35			
					RAZEM	35.000
64	KNR-W 4-	ST-CO	Włączenie do istniejącej instalacji c.o.	szt.		
d.1.	02 0304-03			szt.	2.000	
7	analogia		2			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
65	KNR-W 2- d.1. 02 0804-01 7	ST-CO	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach - w miejscu po demontażu grzejników	m ²		
		42		m ²	42.000	
					RAZEM	42.000
66	KNR 2-02 d.1. 1505-07 7	ST-CO	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - w miejscu montażu nowych pionów	m ²		
		42		m ²	42.000	
					RAZEM	42.000
67	KNR-W 2- d.1. 02 1517-02 7	ST-CO	Dwukrot.malowanie wraz z czyszczeniem i gruntowaniem farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
68	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 7	ST-CO	Płukanie instalacji c.o.	m		
		355		m	355.000	
					RAZEM	355.000
69	KNR-W 2- d.1. 15 0406-02 7	ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy 2		próba		2.000
		355		m	355.000	
					RAZEM	355.000
70	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 7	ST-CO	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		29		urz.	29.000	
					RAZEM	29.000
71	KNR-W 4- d.1. 01 0109-09 7 0109-10	ST-CO	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 19 km	m ³		
		0.5		m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
72	d.1. analiza indywidualna 7	ST-CO	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m ³		
		0.5		m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
73	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 7	ST-CO	Płukanie instalacji na odcinku prowadzonym w gruncie	m		
		12		m	12.000	
					RAZEM	12.000