
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole - Instalacja centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Śrem ul. Mickiewicza 91

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sabina Stencel
DATA OPRACOWANIA : luty 2011

Stawka roboczogodziny : 15,84 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65,90 % R, S
Zysk [Z]	11,60 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja centralnego ogrzewania				0,00	0,00	0,00
2	Prace demontażowe				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja centralnego ogrzewania					
1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1		1,70	m ²	1,700	
				RAZEM	1,700
3	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m ²		
d.1		1,70	m ²	1,700	
				RAZEM	1,700
4	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1		1,70	m ²	1,700	
				RAZEM	1,700
5	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
d.1		1,70	m ²	1,700	
				RAZEM	1,700
6	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT fi 16x2,0mm	m		
d.1		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
7	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT fi 20x2,25mm	m		
d.1		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
8	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT fi 25x2,5mm	m		
d.1		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
9	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT fi 32x3,0mm	m		
d.1		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
10	KNR-W 2-15 0410-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
12	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy gwint. fi 20 mm	szt.		
d.1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy gwint. fi 25 mm	szt.		
d.1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór trójdrogowy VMV gw dn 15mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór trójdrogowy VMV gw dn 20mm	szt.		
d.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 7-07	Pompa ALPHA 2 20-40-130	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 7-07	Pompa ALPHA 2 25-60-180	kpl.		
d.1	0101-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
d.1	0406-02	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
22	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-03	1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-05	467	m	467,000	
				RAZEM	467,000
24	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02 analogia	476	m	476,000	
				RAZEM	476,000
25	KNZ-15 25-	Montaż otulin termoizolacyjnych rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	01	114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
26	KNZ-15 25-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	01	107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
27	KNZ-15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	01	185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
28	KNZ-15 27-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	01	61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
29	KNZ-15 30-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.1	04	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
30	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01	53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
31	KNR-W 2-15	Zawór odcinający RLV-KD Dn 15mm	szt.		
d.1	0412-02	53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
32	KNR-W 2-15	Grzejnik CV11-450/700	szt.		
d.1	0418-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15	Grzejnik CV11-600/600	szt.		
d.1	0418-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-15	Grzejnik CV11-600/800	szt.		
d.1	0418-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-15	Grzejnik CV11-600/900	szt.		
d.1	0418-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejnik CV11-600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejnik CV11-600/1600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik CV21s-600/1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR-W 2-15 d.1 0418-06	Grzejnik CV22-200/1800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR-W 2-15 d.1 0418-06	Grzejnik CV22-300/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik CV22-600/1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik CV22-600/1100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik CV22-600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.1 0418-08	Grzejnik CV22-600/1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-15 d.1 0418-09	Grzejnik CV33-200/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-15 d.1 0418-09	Grzejnik CV33-200/1400	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNR-W 2-15 d.1 0418-10	Grzejnik CV33-200/1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15 d.1 0418-09	Grzejnik CV33-300/1200	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNR-W 2-15 d.1 0418-09	Grzejnik CV33-300/1800	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR-W 2-15 d.1 0418-09	Grzejnik CV33-450/2000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne RAW-K 5135	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
52	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		53	urz.	53,000	
				RAZEM	53,000
53	wycena in- d.1 dywidualna	Przejścia p.poz,	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2 Prace demontażowe					
54	KNR-W 4-02 d.2 0506-05 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNR-W 4-02 d.2 0506-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
56	KNR-W 4-02 d.2 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
57	KNR-W 4-02 d.2 0506-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
58	KNR-W 4-02 d.2 0506-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
59	KNR-W 4-02 d.2 0520-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 8	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
60	KNR-W 4-02 d.2 0520-05 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNR-W 4-02 d.2 0520-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 16	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNR-W 4-02 d.2 0522-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR-W 4-02 d.2 0522-07 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR-W 4-02 d.2 0522-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 2.5-3.0 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR-W 4-02 d.2 0521-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000