
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
Przebudowa instalacji grzewczej budynku biurowego
ADRES INWESTYCJI : Radom ul. Waryńskiego 16A
INWESTOR : RTBS "ADMINISTRATOR" Sp z o.o.
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom ul. Waryńskiego 16A
BRANŻA : instalacyjna
PODSTAWA OPRACOWANIA : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY
z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr.130 poz.1389)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2009

Opracował :

Data opracowania
marzec 2009

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o. - rurociągi			
1 d.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 425.5	m m	 425.500	 425.500
				RAZEM	
2 d.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 38.3	m m	 38.300	 38.300
				RAZEM	
3 d.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 74.2	m m	 74.200	 74.200
				RAZEM	
4 d.1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 37.6	m m	 37.600	 37.600
				RAZEM	
5 d.1	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 105.3	m m	 105.300	 105.300
				RAZEM	
6 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 689.8	m m	 689.800	 689.800
				RAZEM	
2		Instalacja c.o. - armatura			
7 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	
8 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	
9 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm 77	szt. szt.	 77.000	 77.000
				RAZEM	
10 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne RTD-N-P o śr. nominalnej 15 mm 77	szt. szt.	 77.000	 77.000
				RAZEM	
11 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
12 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe z kurkiem spustowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
13 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe z kurkiem spustowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
14 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
15 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory regulacyjne STROMAX-R o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
16 d.2	KNR-W 2-15 0435-01	Krzyż dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
17 d.2	KNR-W 2-15 0430-01	Korki spustowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
18 d.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 77	kpl. kpl.	 77.000	 77.000
				RAZEM	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Grzejniki			
19 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C11-600/400 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C11-600/500 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C11-600/600 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
22 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C11-600/700 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
23 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C11-600/800 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-600/500 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-600/600 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
26 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-600/700 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
27 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-600/800 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-600/1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C21s-600/600 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C21s-600/700 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C33-300/800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C33-300/1200 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C33-600/800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C33-900/400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 77	urz. urz.	 77.000	
				RAZEM	77.000
4		Instalacja c.o. - roboty izolacyjne			
36 d.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		
d.4	0101-04	warstwowymi gr.9 mm (E)	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		
d.4	0101-04	warstwowymi gr.9 mm (E)	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		
d.4	0101-04	warstwowymi gr.9 mm (E)	m	33.000	
		33		RAZEM	33.000
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		
d.4	0101-04	warstwowymi gr.9 mm (E)	m	78.000	
		78		RAZEM	78.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	875.6057		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15 mm	szt	2.0000		
2.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień - C21s-600/600	szt	3.0000		
3.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień - C21s-600/700	szt	1.0000		
4.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień - C22-600/1000	szt	1.0000		
5.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień - C22-600/500	szt	4.0000		
6.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień - C22-600/600	szt	11.0000		
7.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień - C22-600/700	szt	11.0000		
8.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesznień - C22-600/800	szt	4.0000		
9.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień - C11-600/400	szt	3.0000		
10.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień - C11-600/500	szt	4.0000		
11.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień - C11-600/600	szt	13.0000		
12.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień - C11-600/700	szt	14.0000		
13.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesznień - C11-600/800	szt	3.0000		
14.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawiesznień - C33-300/1200	szt	2.0000		
15.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawiesznień - C33-300/800	szt	1.0000		
16.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawiesznień - C33-600/800	szt	1.0000		
17.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawiesznień - C33-900/400	szt	1.0000		
18.	klej Thermaflex 474	dm ³	2.0224		
19.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 176.0000		
20.	Korek spustowy z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 15 mm	szt	2.0000		
21.	Kryza dławiąca miedz.do poł.gwint.fi 15 mm	szt	2.0000		
22.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	302.1050		
23.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	29.4910		
24.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	48.9720		
25.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	22.9360		
26.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	49.4910		
27.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-15	m	25.3000		
28.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-18	m	13.2000		
29.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-22	m	55.0000		
30.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-28	m	36.3000		
31.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-35	m	85.8000		
32.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	442.5200		
33.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	39.8320		
34.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	77.1680		
35.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	38.7280		
36.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	108.4590		
37.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	18.1956		
38.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	378.6950		
39.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	28.3420		
40.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	41.5520		
41.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	17.2960		
42.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	37.9080		
43.	zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt	77.0000		
44.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	23.0000		
45.	Zawory regulacyjne STROMAX-R o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		
46.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	77.0000		
47.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1 1/4"	szt	2.0000		
48.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1/2"	szt	23.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15 mm	szt	2.0000		
50.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 25 mm	szt	2.0000		
51.	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15 mm	szt	4.0000		
52.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	77.0000		
53.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	23.0000		
54.	Złączki z gwint.wew. z mos.fi 15mm x1/2"	szt	77.0000		
55.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	31.1080		
				RAZEM	

Słownie: