
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Budynku Cesir w Warce
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska 45 05-660 Warka
INWESTOR : Gmina Warka
ADRES INWESTORA : Pl. St. Czarnieckiego 1 05-660 Warka
BRANŻA : Sanitarna - inst. wewn.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Szewczyk (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 06.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac projektowych jest zgodny ze zleceniem Inwestora:

Projektuję się modernizację istniejącej instalacji centralnego ogrzewania. Zasilenie w ciepło z kotłowni gazowej znajdującej się na parterze w części północno-wschodniej budynku. Instalacje rozprowadzającą prowadzić pod stropem parteru z rur stalowych oraz z rur wielowarstwowych TECE/flex. Piony oraz podejścia pod grzejnik wykonać w bruzdach ściennych. W celu zwentylowania Sali Sportowej zostanie zastosowana centrala wentylacyjna nawiewno -wywiewna zlokalizowana na stropodachu parteru. Powietrze zostanie wprowadzone poprzez system nawiewno wywiewnych kanałów do pomieszczenia Sali sportowej. W celu zasilenia w ciepło centrali wentylacyjnej – nagrzewnicy zostanie zamontowany dodatkowy obieg – system rurociągów zasilających z kotłowni. W celu regulacji instalacji centralnego ogrzewania zastosowane zostaną zawory regulacyjne STAD.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe	1	4
2	Instalacja wentylacji mechanicznej	5	40
3	Instalacja c.o.	41	115

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45330000-9	Roboty demontażowe				
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach	m	870		
d.1	0506-06	spawanych o śr. do 80 mm				
2	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 -	kpl.	277		
d.1	0520-03	typ ST - ilość elementów do 20				
3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o dłu- gości 2.0 m	szt.	11		
d.1	0520-11					
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15- 20 mm	szt.	277+11 = 288.00		
d.1	0512-01					

PODSUMOWANIE

	Roboty demontażowe
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45331220-4	Instalacja wentylacji mechanicznej				
5 d.2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	54		
6 d.2	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m	54		
7 d.2	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	szt.	5		
8 d.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.	5		
9 d.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	4		
10 d.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	4		
11 d.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³	(54+5+4)* 0.15*0.3 = 2.84		
12 d.2	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	m ³	2.84		
13 d.2	KNR-W 2-19 0121-01 analogia	Tuleje ochronne wypełnione materiałem elastycznym	szt.	9		
14 d.2	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	16		
15 d.2	KNR-W 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	393		
16 d.2	KNR-W 2-17 0115-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	11		
17 d.2	KNR-W 2-17 0115-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	53		
18 d.2	KNR-W 2-17 0115-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	189		
19 d.2	KNR-W 2-17 0115-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 2000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	95		
20 d.2	KNR-W 2-17 0131-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 500 mm	szt.	8		
21 d.2	KNR-W 2-17 0139-02	Nawiewnik SDZ 500 z siłownikiem	szt.	8		
22 d.2	KNR-W 2-17 0139-02 analogia	Skrzynka rozprężna	szt.	2		
23 d.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm prostokątne - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka 600x400	szt.	16		
24 d.2	KNR-W 2-17 0143-06	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm	szt.	1		
25 d.2	KNR-W 2-17 0143-06	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm	szt.	1		
26 d.2	KNR-W 2-17 0138-03	Nakładka siodłowa 1120/600x400	szt.	4		
27 d.2	KNR-W 2-17 0138-03	Nakładka siodłowa 1000/600x400	szt.	2		
28 d.2	KNR-W 2-17 0138-03	Nakładka siodłowa 900/600x400	szt.	2		
29 d.2	KNR-W 2-17 0138-03	Nakładka siodłowa 800/600x400	szt.	2		
30 d.2	KNR-W 2-17 0138-03	Nakładka siodłowa 700/600x400	szt.	2		
31 d.2	KNR-W 2-17 0138-03	Nakładka siodłowa 560/600x400	szt.	2		
32 d.2	KNR-W 2-17 0138-03	Nakładka siodłowa 400/600x400	szt.	2		
33 d.2	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik	szt.	2		
34 d.2	KNR-W 2-17 0212-07	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne	szt.	1		
35 d.2	KNR-W 2-17 0321-09	Centrala wentylacyjna VS-230-R-PMH/ESS	szt.	1		
36 d.2	KNR-W 2-16 0304-05	Jednowarstwowa izolacja o grub. 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów	m ²	187		
37 d.2	KNR-W 2-16 0601-05	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - kanały o śr. zew. ponad 2200 mm	m ²	187		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38 d.2	KNR 7-08 0205-02	Układ automatyki	ukł.	1		
39 d.2	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	210		
40 d.2	A.wł	Koszt uruchomienia i rozruchu instalacji wentylacji	szt.	1		

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacji mechanicznej	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45331100-7	Instalacja c.o.				
41 d.3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	456		
42 d.3	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m	456		
43 d.3	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	szt.	116		
44 d.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.	116		
45 d.3	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	98		
46 d.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	98		
47 d.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³	(456+116+98)*0.15*0.3 = 30.15		
48 d.3	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	m ³	30.15		
49 d.3	kalk. własna	Włączenie do rozdzielaczy	kpl.	2		
50 d.3	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach	m	1309		
51 d.3	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach	m	712		
52 d.3	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach	m	208		
53 d.3	S 215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach	m	262		
54 d.3	S 215 0300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach	m	255		
55 d.3	S 215 0300-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach	m	256		
56 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
57 d.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1309+712+208+262+255+256 = 3002.00		
58 d.3	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	166		
59 d.3	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	121		
60 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	166+121 = 287.00		
61 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	398		
62 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór równoważący gw. STAD z odw. DN32	szt.	1		
63 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór równoważący gw. STAD z odw. DN40	szt.	1		
64 d.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór równoważący gw. STAD z odw. DN50	szt.	2		
65 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm proste	szt.	824		
66 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm katowe	szt.	398		
67 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	180		
68 d.3	KNR 2-15 0415-01 analogia	Głowice do zaworów termostatycznych zabezpieczone przed kradzieżą	szt.	398		
69 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne	szt.	398		
70 d.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	398		
71 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V11K/600/400	szt.	6		
72 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V11K/600/500	szt.	16		
73 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V11K/600/600	szt.	70		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V11K/600/700	szt.	15		
75 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V11K/600/800	szt.	3		
76 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V11K/600/900	szt.	1		
77 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V11K/600/1100	szt.	5		
78 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V11K/600/1200	szt.	4		
79 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V11K/600/1400	szt.	3		
80 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V11K/600/1600	szt.	1		
81 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V11K/600/2000	szt.	2		
82 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V21K/600/700	szt.	3		
83 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V21K/600/900	szt.	10		
84 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V21K/600/1100	szt.	2		
85 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V21K/600/1200	szt.	13		
86 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V21K/600/1400	szt.	4		
87 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V21K/600/1600	szt.	3		
88 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V21K/600/1800	szt.	3		
89 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V21K/600/2000	szt.	5		
90 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V22K/600/700	szt.	5		
91 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V22K/600/900	szt.	49		
92 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V22K/600/1000	szt.	15		
93 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V22K/600/1200	szt.	19		
94 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V22K/600/1400	szt.	8		
95 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V22K/600/1600	szt.	1		
96 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V22K/600/1800	szt.	1		
97 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V22K/600/2000	szt.	7		
98 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V22K/900/1400	szt.	16		
99 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V33K/600/500	szt.	2		
100 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V33K/600/600	szt.	2		
101 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V33K/600/700	szt.	4		
102 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V33K/600/800	szt.	5		
103 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V33K/600/900	szt.	12		
104 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V33K/600/1000	szt.	10		
105 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V33K/600/1100	szt.	19		
106 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V33K/600/1200	szt.	23		
107 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V33K/600/1400	szt.	18		
108 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V33K/600/1600	szt.	1		
109 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V33K/600/1800	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
110	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V33K/600/2000	szt.	2		
111	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V33K/900/600	szt.	3		
112	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V33K/900/1000	szt.	2		
113	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe płytowe V33K/900/1100	szt.	2		
114	KNR 0-34 0101- d.3 10	Izolacja rurociągów otuliną grubości 30mm	m	166+121 = 287.00		
115	KNR-W 2-15 d.3 0401-03	Tuleje ochronne - rury stalowe	m	(116+98)*0.3 = 64.20		

PODSUMOWANIE

	Instalacja c.o.
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: