

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA C.O. i KOTŁOWNIA OLEJOWA (CPV 45331100-07, 45331110-0, 45000000-7, S.S.T. nr II)
 ADRES INWESTYCJI : Rozbudowa istn. budynku remizy na Świetlicę Wiejską w m. Jasieniec Kolonia dz.nr ewid.1, gm.Zwoleń
 INWESTOR : Gmina Zwoleń
 ADRES INWESTORA : 26-700 Zwoleń, Pl. Kochanowskiego 1
 BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis
 DATA OPRACOWANIA : 02.2012

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 02.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest instalacja c.o. i kotłownia olejowa dla przebudowy budynku remizy na cele Świetlicy Wiejskiej w m. Jasieniec Kolonia gm.Zwoleń dz.nr ewid.1

Kosztorys swym zakresem obejmuje następujące prace:

1. roboty montażowe projektowanej instalacji c.o.
 - rurociągi stalowe - poziomy i pionowy
 - rurociągi PE - podejścia do grzejników
 - armatura instalacji c.o.
 - grzejniki stalowe płytowe
 - próby i izolacja przewodów c.o.
2. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji c.o.
3. roboty montażowe projektowanej instalacji technologicznej kotłowni olejowej
 - rurociągi stalowe - poziomy c.o.
 - rurociągi PE - poziomy wodociągowe
 - rurociągi miedziane - poziomy olejowe
 - armatura instalacji technologicznej kotłowni po stronie wodnej i olejowej
 - urządzenia grzewcze i olejowe
 - komin spalinowy i przewody wentylacyjne
 - próby i izolacja przewodów c.o. i wentylacji nawiewnej do kotłowni
4. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji technologicznej kotłowni olejowej

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja c.o. - rurociągi (CPV 45331100-7, S.S.T. nr II)						
2	Instalacja c.o. - próby ciśnienia (CPV 45331100-7, S.S.T. nr II)						
3	Instalacja c.o. - armatura (CPV 45331100-7, S.S.T. nr II)						
4	Instalacja c.o. - grzejniki stalowe zasilane od dołu (CPV 45331100-7, S.S.T. nr II)						
5	Instalacja c.o. - izolacja rur (CPV 45331100-7, S.S.T. nr II)						
6	Instalacja c.o. - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. nr II)						
7	Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-rurociągi (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)						
8	Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-rurociągi olejowe (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)						
9	Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-armatura wodna (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)						
10	Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-armatura c.o. (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)						
11	Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-kocioł c.o. + c.w. (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)						
12	Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-pompy (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)						
13	Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-urządzenia wodne i c.o. (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)						
14	Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-urządzenia olejowe (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)						
15	Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-uruchomienie i izolacja (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)						
16	Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-komin spalinyowy i wentylacja (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)						
17	Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. sanitarna cz. VI)						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kosztorys inwestorski instalacji c.o. i kotłowni olejowej dla budynku Świetlicy Wiejskiej w m. Jasieniec						
1		Instalacja c.o. - rurociągi (CPV 45331100-7, S.S.T. nr II)				
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE typ Kan-therm Press o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych w posadzkach w budynkach niemieszkalnych, w otulinie z "peszla"	m	160		
d.1	0404-01					
	analogia					
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali cienkościennej typ Steel o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych	m	17		
d.1	0404-01					
	analogia					
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali cienkościennej typ Steel o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych	m	34		
d.1	0404-01					
	analogia					
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali cienkościennej typ Steel o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych w budynku	m	20		
d.1	0404-02					
	analogia					
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali cienkościennej typ Steel o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych w budynku	m	9		
d.1	0404-03					
	analogia					
2		Instalacja c.o. - próby ciśnienia (CPV 45331100-7, S.S.T. nr II)				
6	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
d.2	0406-03					
7	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	160		
d.2	0406-05					
8	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	80		
d.2	0406-02					
9	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	17		
d.2	0436-01					
3		Instalacja c.o. - armatura (CPV 45331100-7, S.S.T. nr II)				
10	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
d.3	0411-01					
11	KNR-W 2-15	Garnitury przyłączone proste lub kątowe do grzejników stalowych płytowych, typ Vekolux z odcięciem i spustem o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	17		
d.3	0412-02					
	analogia					
12	KNR-W 2-15	Głowice termostaticzne wzmocnione np. typ Herzcules f-my HERZ	kpl.	17		
d.3	0412-02					
	analogia					
13	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2		
d.3	0412-07					
14	S 215 0900-02	Montaż szafki podtynkowej z mosiężnymi rozdzielaczami 1" 5-obiegowymi do centralnego ogrzewania wraz z automatycznymi zaworami odpowietrzającymi i złączkami gwint-zacisk	kpl.	1		
d.3	analogia					
4		Instalacja c.o. - grzejniki stalowe zasilane od dołu (CPV 45331100-7, S.S.T. nr II)				
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	7		
d.4	0418-03					
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2		
d.4	0418-03					
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2		
d.4	0418-03					
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1		
d.4	0418-03					
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1		
d.4	0418-03					
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2		
d.4	0418-03					
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2		
d.4	0418-03					
5		Instalacja c.o. - izolacja rur (CPV 45331100-7, S.S.T. nr II)				
22	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągów stalowych otulinami polietylenowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej do 18 mm np. f-my THERMAFLEX	m	17		
d.5	0507-03					
	analogia					
23	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągów stalowych otulinami polietylenowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej do 22 mm f-my THERMAFLEX	m	34		
d.5	0507-03					
	analogia					
24	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągów stalowych otulinami polietylenowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej do 28 mm np. f-my THERMAFLEX	m	20		
d.5	0507-03					
	analogia					
25	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągów stalowych otulinami polietylenowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej do 35 mm f-my THERMAFLEX	m	9		
d.5	0507-03					
	analogia					
6		Instalacja c.o. - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. nr II)				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.6	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2 typ 611A f-my HILTI	m ²	1		
27 d.6	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm pod zawory i odpowietrzniki	szt.	2		
28 d.6	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15		
29 d.6	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	15		
30 d.6	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²	10		
31 d.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	10		
7		Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-rurociągi (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)				
32 d.7	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali cienkościennej typ Kan-Therm Steel o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych	m	8		
33 d.7	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali cienkościennej typ Kan-Therm Steel o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych	m	3		
34 d.7	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Kantherm Press o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	5		
35 d.7	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	11		
36 d.7	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	5		
8		Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-rurociągi olejowe (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)				
37 d.8	KNR INSTAL 0301-01 analogia	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 6 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	8		
38 d.8	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi w instalacji olejowej ze stali cienkościennej typ Kan-therm Inox o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	8		
39 d.8	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi w instalacji olejowej ze stali cienkościennej typ Kan-therm Inox o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	4		
9		Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-armatura wodna (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)				
40 d.9	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11		
41 d.9	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
42 d.9	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
43 d.9	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
44 d.9	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
45 d.9	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
46 d.9	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe typ JS 1,5 do wody zimnej f-my METRON	kpl.	1		
47 d.9	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe typ 2115 dla ciśnień 6 barów o śr. nominalnej 20 mm f-my SYR	szt.	1		
48 d.9	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór napełniający inst. c.o. o śr. nominalnej 15 mm typ 6128 f-my SYR z filtrem wody	kpl.	1		
49 d.9	KNR-W 2-15 0122-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
10		Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-armatura c.o. (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)				
50 d.10	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe c.o. kulowe 15 mm	szt.	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.10	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe c.o. kulowe 20 mm	szt.	1		
52 d.10	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory przelotowe c.o. o połączeniach kołnierзовych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5		
53 d.10	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe c.o. o połączeniach kołnierзовych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4		
54 d.10	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe c.o. o połączeniach kołnierзовych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4		
55 d.10	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory zwrotne c.o. o połączeniach kołnierзовych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
56 d.10	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory zwrotne c.o. o połączeniach kołnierзовych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
57 d.10	KNR-W 2-15 0527-04 analogia	Filtr siatkowy kołnierзовy IFM o śr.32 mm	szt.	1		
58 d.10	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4		
59 d.10	KNR-W 2-15 0518-01 analogia	Zawory trójdrogowe typ DR20GMLA z siłownikiem typ VMM20 f-my HONEYWELL	kpl.	1		
60 d.10	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa membranowy typ 1915 śr.20 mm f-my SYR	szt.	1		
61 d.10	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zabezpieczenie stanu wody instalacyjnej typ 933.2 f-my SYR	szt.	1		
62 d.10	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	8		
63 d.10	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	12		
11		Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-kocioł c.o. + c.w. (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)				
64 d.11	KNR-W 2-15 0501-04 analogia	Kocioł kondensacyjny typ Vitoladens 300-C 19,3-28,9 kW z palnikiem olejowym, regulatorem Vitotronic 200 typ KW6, czujnikami temperatury: w kotle, podgrzewaczu c.w. i zewnętrznej całość f-my VIESMANN	kocioł	1		
12		Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-pompy (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)				
65 d.12	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa c.o. typ Stratos 25/1-8/230 V f-my WILO	kpl.	1		
66 d.12	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna typ UPS 25-40B/230 V f-my GRUNDFOS	kpl.	1		
13		Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-urządzenia wodne i c.o. (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)				
67 d.13	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Podgrzewacz pojemnościowy typ Vitocell 100-H/160 dm3 z zestawem połączeniowym do podgrzewacza c.w. z pompą ładującą i armaturą, f-my VIESMANN	kpl.	1		
68 d.13	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 6 bar o pojemności całkowitej 35 dm3 f-my REFLEX	szt.	1		
69 d.13	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 10 bar o pojemności całkowitej 18 dm3 f-my REFLEX	szt.	1		
70 d.13	KNR-W 2-15 0509-01 analogia	Zmiękcacz kompaktowy typ TW-08-CH f-my TECHWATER z osprzętem	szt.	1		
14		Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-urządzenia olejowe (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)				
71 d.14	KNR-W 2-15 0501-04 analogia	Zbiornik olejowy polietylenowy dwupłaszczowy o poj.1000dm3 typ EuroLentz Komfort TELK 69 f-my SO-TRALENTZ z osprzętem i wyposażeniem dodatkowym	kpl.	1		
72 d.14	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Szafka osłonowa wlewu oleju opałowego typ SO 33x44x22/PCV f-my ELSPAN	szt.	1		
15		Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-uruchomienie i izolacja (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)				

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
73 d.15	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.	1		
74 d.15	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągów stalowych otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 22 mm f-my THERMAFLEX	m	5		
75 d.15	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągów stalowych otulinami polietylenowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej do 28 mm f-my THERMAFLEX	m	8		
76 d.15	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	Izolacja rurociągów stalowych otulinami polietylenowymi o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej do 42 mm f-my THERMAFLEX	m	3		
16		Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-komin spalinowy i wentylacja (CPV 45331110-0, S.S.T. sanitarna cz. VI)				
77 d.16	KNR 7 0303-01 analogia	Komin stalowy jednościankowy śr.80mm, wys.5,5m f-my JEREMIAS, kompletny	kpl	1		
78 d.16	KNR 7 0303-01 analogia	Przewód wentylacyjny czerpny stalowy jednościankowy kotłowni o średnicy 80mm f-my JEREMIAS	kpl	1		
79 d.16	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	4		
80 d.16	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych	szt.	2		
17		Instalacja technologiczna kotłowni olejowej-roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. sanitarna cz. VI)				
81 d.17	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie przebiec zaprawą ogniochronną F2 typ 611A f-my HILTI	m ²	1		
82 d.17	KNR 0-24 2015-01 analogia	Okładziny z płyt Promatect grub. 30mm (EI 60) stropu kotłowni	m ²	7		
83 d.17	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5		
84 d.17	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	5		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: