

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Remont Świetlicy Wiejskiej i Budowa Instalacji Gazu i Centralnego Ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Słotwina 36, jednostka ewidencyjna 021907_2 Świdnica
INWESTOR : Gmina Świdnica
ADRES INWESTORA : ul. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica
WYKONAWCA ROBÓT : wynik przetargu
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Karbowski
DATA OPRACOWANIA : 01.2017

Stawka roboczogodziny : 14.44 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podstawę sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowi Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z dnia 8.06.2004 r. Nr 130 poz.1389) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 16.09.2004 r. Nr 202 poz.2072).

Przedmiar robót do kosztorysu sporządzono w zakresie i ilości na podstawie projektu i Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.

Kosztorys opracowano na bazie aktualnych Katalogów Norm Rzeczowych.

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji kosztorysu wyliczono stosując kalkulacje szczegółowe w oparciu o jednostkowe nakłady rzeczowe zawarte w różnych opracowaniach z wykorzystaniem cen czynników produkcji z publikacji "Informacje o cenach" wyd. SEKO CENBUD II kw. 2015 r.

Wydruk kalkulacji obejmuje podstawy nakładów, opisy i ilość robót, ceny jednostkowe z narzutami oraz wartości robót z narzutami - w poszczególnych pozycjach.

UWAGA:

Zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 18.05.2004 r. w kosztorysie nie ujęto podatku VAT.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Świetlica wiejska w Słotwinie - Kotłownia i instalacja c.o.					
1	45331110-0	Źródło ciepła			
1	KNNR 4	Gazowy, wiszący kocioł kondensacyjny do ogrzewania pomieszczeń o mocy 50 kW	szt		
d.1	0502-06				
	analogia				
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 4	Naczynie wzbiorcze przeponowe V=25L	szt		
d.1	0511-04				
	analogia				
	1		szt	1	
				RAZEM	1
3	KNNR 4	Stacja uzdatniania wody	kpl		
d.1	0512-01				
	1		kpl	1	
				RAZEM	1
4	KNNR 7-08	Zabezpieczenie stanu wody w kotle typ 1915 DN32	szt		
d.1	0103-02				
	1		szt	1	
				RAZEM	1
5	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt.		
d.1	0130-01				
	5		szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNNR 4	Zawór odpowietrzający automatyczny fi 15mm	szt		
d.1	0412-06 + KNNR 4 0411-01				
	2		szt	2	
				RAZEM	2
7	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany DN50	szt.		
d.1	0130-05				
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNNR 4	Filtr siatkowy gwintowany DN40	szt.		
d.1	0519-05				
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany ze złączką do węża DN15	szt.		
d.1	0130-01				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4	Wodomierz do wody zimnej JS-1,5 (1/2")	kpl.		
d.1	0140-01				
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4	Manometr M160-R-1.6 0-10 bar montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
d.1	0531-04				
	2		szt	2	
				RAZEM	2
12	KNNR 4	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
d.1	0531-03				
	2		szt	2	
				RAZEM	2
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-05				
	4		m	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 35 mm	m		
d.1	0110-06	poz.13	m	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1	0307-01	poz.14	m	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-05	poz.15	m	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNNR INSTAL	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
d.1	0307-04	1	urząd.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.13	m próba m	 4.00	 1.00
				RAZEM	4.00
19 d.1	KNR 7-12 0103-04 fi 25 fi 15	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, i do 57 mm 3.14*0.033*2 3.14*0.021*8	m ² m ² m ²	 0.21 0.53	
				RAZEM	0.74
20 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, i do 57 mm 0.74	m ² m ²	 0.74	
				RAZEM	0.74
21 d.1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, i do 57 mm 0.74	m ² m ²	 0.74	
				RAZEM	0.74
22 d.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2 45331000-6 Wentylacja kotłowni					
23 d.2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
24 d.2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne 200x150 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3 45331000-6 Odprowadzenie spalin i konsensatu					
27 d.3	kalk. własna	System spalinowy kotła fi 110/160mm ze stali kwasoodpornej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.3	kalk. własna	System powietrzny kotła izolowany fi 250/160 mm 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.3	KNNR 4 0512-01 analogia	Neutralizator kondensatu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.3	KNR-W 2-15 0112-05	Odprowadzenie kondensatu do kanalizacji sanitarnej 2.5	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
31 d.3	KNNR 4 0218-02	Syfon kondensatu z tworzywa sztucznego 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
4 45333000-0 Instalacja gazowa					
32 d.4	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
33 d.4	KNR 2-15 0305-03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi 80-150 mm poz.32	m m	 21	
				RAZEM	21
34 d.4	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, i 58-219 mm 3.14*0.040*21	m ² m ²	 2.64	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.64
35	KNR 7-12 d.4 0201-05	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, i 58-219 mm	m ²		
		poz.34	m ²	2.64	
				RAZEM	2.64
36	KNR 7-12 d.4 0209-05	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, i 58-219 mm	m ²		
		poz.35	m ²	2.64	
				RAZEM	2.64
37	KNR-W 2-15 d.4 0520-04 analogia	Zawory gazowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	d.4 kalk. własna	Aktywny system bezpieczeństwa gazowego (w kotłowni) - Detektor obecności gazu DEX 12 szt.1 - Moduł alarmowy MD-2.Z szt.1 - Sygnalizator akustyczno-optyczny typ SL-31 szt.1	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5		Instalacje c.o			
39	KNNR 4 d.5 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.5 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 4 d.5 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16 x2,0 mm na ścianach w budynkach	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
42	KNNR 4 d.5 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20 x 2,25 mm na ścianach w budynkach	m		
		201	m	201.00	
				RAZEM	201.00
43	KNNR 4 d.5 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25 x 2,5 mm na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNNR 4 d.5 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32 x 3,0 mm na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
45	KNNR 4 d.5 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		26+22	m	48.00	
				RAZEM	48.00
46	KNR 0-34 d.5 0110-05	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 35 mm	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
47	KNR 0-34 d.5 0110-06	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 35 mm	m		
		poz.43+poz.44+poz.45	m	58.00	
				RAZEM	58.00
48	KNNR 4 d.5 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
49	KNR INSTAL d.5 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45	m		
			m	304.00	
				RAZEM	304.00
50	KNNR 4 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		104	m	104.00	
				RAZEM	104.00
51	KNR INSTAL d.5 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		17	urząd.	17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
53	KNR INSTAL d.5 0309-08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 20 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
54	KNNR 4 d.5 0411-05 analogia	Zawory regulacyjne typu AB-QM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 4 d.5 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 4 d.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNNR 4 d.5 0432-01 analogia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) o mocy do 10kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV 600/400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV 500/520	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600/600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/520	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/720	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV 500/800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV 600/1400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV 600/2000	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
67	KNNR-W 3 d.5 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
68	KNR-W 4-01 d.5 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
69	KNR-W 4-01 d.5 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00