

## 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  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica Witoszów  
ADRES INWESTYCJI : Witoszów Dolny, 58-100 Świdnica, dz. nr 558/1, obręb Witoszów Dolny  
INWESTOR : Gmina Świdnica  
ADRES INWESTORA : ul.Głowackiego 4, 58-100 Świdnica  
WYKONAWCA ROBÓT : wynik przetargu  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Karbowski  
DATA OPRACOWANIA : 12.2015

Stawka roboczogodziny : 15.00 zł

### 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.SEKOCEN BUD I kw. 2013 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  
12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Technologia kotłowni dla potrzeb budynku świetlicy</b>			
1	KNNR 4	Pompa ciepła typ LI 28 TES 25,2kW powietrze-woda	szt.		
d.1	0502-06				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNNR 4	Zbiornik buforowy PSW 200 ST.ZB.200L	szt.		
d.1	0506-04				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNNR 4	Stacja uzdatniania wody	kpl		
d.1	0512-01				
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4	KNNR 7-08	Zabezpieczenie stanu wody w kotle typ 1915 1/2"	szt.		
d.1	0103-02				
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5	KNNR 4	Naczynie wzbiorcze przeponowe 100L	szt.		
d.1	0511-04				
	analogia				
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6	KNNR 7-07	Pompa obiegowa elektroniczna UPE 70-32	kpl		
d.1	0101-01				
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt.		
d.1	0411-01				
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
8	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany DN40	szt.		
d.1	0130-05				
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
9	KNNR 4	Filtr siatkowy gwintowany DN40	szt.		
d.1	0519-05				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt.		
d.1	0130-01				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany ze złączką do węża DN15	szt.		
d.1	0130-01				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ CA295 DN15	szt.		
d.1	0519-01				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNNR 4	Wodomierz do wody zimnej JS-1,5 (1/2")	kpl.		
d.1	0140-01				
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNNR 4	Manometr M160-R-1.6 0-10 bar montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
d.1	0531-04				
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
15	KNNR 4	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
d.1	0531-03				
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
16	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-04	Przedmiar dodatkowy			
		1	prób.		1.00
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
17	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02				
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie pompy ciepła c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja c.o. wewnątrz budynku</b>			
19	KNNR 4 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16 x2,0 mm PE-RT/ AL/PE	m		
		105	m	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
20	KNNR 4 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20 x2,0 mm PE-RT/ AL/PE	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
21	KNNR 4 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25 x 2,5 mm PE-RT/ AL/PE	m		
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
22	KNNR 4 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32 x 3,0 mm PE-RT/ AL/PE	m		
		46	m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
23	KNNR 4 d.2 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 40 x 4,0 mm PE-RT/ AL/PE	m		
		44	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
24	KNR 0-34 d.2 0110-06	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 35 mm poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23	m		
			m	249.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.00</b>
25	KNR INS- d.2 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.24	m	249.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.00</b>
26	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.25	m	249.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.00</b>
27	KNR INS- d.2 TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź urządź		
		20	.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
28	KNNR 4 d.2 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNNR 4 d.2 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/600	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
30	KNNR 4 d.2 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 4 d.2 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/1000	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	KNNR 4 d.2 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/1200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNNR 4 d.2 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 22/600/1600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.2 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 33/600/1600	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
35	KNNR 4 d.2 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ KV 33/600/2000	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36	KNNR 4 d.2 0411-01 analogia	Zawór podpionowy reg. typ STAD DN20	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
37	KNNR 4 d.2 0411-01 analogia	Zawór różnicy ciś. typ STAP DN20	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
38	KNNR 4 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
39	KNR INS- d.2 TAL 0309-08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
40	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
41	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Przewody wentylacyjne</b>			
42	KNR 2-17 d.3 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		38	m <sup>2</sup>	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
43	KNR 2-17 d.3 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A wymiar 750x750	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	KNR-W 2-16 d.3 0312-03	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 100-150 powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		35*1.1	m <sup>2</sup>	38.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.50</b>
45	KNNR N001- d.3 03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - 10% ręcznie	m <sup>3</sup>		
		S0-S11 $8*0.80*((0.75+0.75)/2+0.15)*0.10$	m <sup>3</sup>	0.5760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5760</b>
46	KNNR N001- d.3 02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - 90% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		S0-S11 $8*0.90*((0.75+0.75)/2+0.15)*0.90$	m <sup>3</sup>	5.8320	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.8320</b>