

---

**PRZEDMIAR - Zadanie nr 2, Zeszyty 3/3****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej obiektów Zespołu Opieki Zdrowotnej w Brodnicy poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii - wykonanie instalacji małej kogeneracji i instalacji próżniowych fototermicznych kolektorów słonecznych.  
ADRES INWESTYCJI : 87-300 Brodnica ul. Wiejska 9, działki 45/15, 45/16, 45/18 obręb nr 0001 Brodnica - Miasto  
INWESTOR : Zespół Opieki Zdrowotnej Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
ADRES INWESTORA : 87-300 Brodnica ul. Wiejska 9  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w procedurze przetargu  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Ciuba  
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.03.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KOSZTORYSU

## Nazwa inwestycji:

Poprawa efektywności energetycznej obiektów Zespołu Opieki Zdrowotnej w Brodnicy poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii - wykonanie instalacji małej kogeneracji i instalacji próżniowych fototermicznych kolektorów słonecznych.

## Zadanie inwestycyjne:

Zadanie nr 2 - Modernizacja istniejącej, wolnostojącej kotłowni gazowej o mocy 2 x 800MWt z wykorzystaniem agregatów kogeneracyjnej produkcji prądu i ciepła w Zespole Opieki Zdrowotnej w Brodnicy.

## Przedmiot wyceny:

wycena do zakresu opisanego Zeszytem nr 3/3 - Branża elektryczna

Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych. Wyceny dokonano w oparciu o obowiązujące katalogi KNR.

ZASTOSOWANE W KOSZTORYSIE MATERIAŁY I URZĄDZENIA SĄ PRZYKŁADOWE, DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ INNYCH PRODUCENTÓW I DOSTAWCÓW O PARAMETRACH ODPOWIADAJĄCYCH UŻYTYM W PROJEKCIE. W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA INNYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH I TECHNOLOGICZNYCH OD OPISANYCH NIEJSZYM KOSZTORYSEM I PROJEKTEM, WPROWADZAJĄCY ZMIANY WINIEN UZYSKAĆ APROBATĘ PROJEKTANTA LUB WYKONAĆ PROJEKT ZAMIENNY, W TYM DOKONAĆ ANALIZY I OBLICZEŃ WE WŁASNYM ZAKRESIE PONOSZĄC PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA PRAWIDŁOWOŚĆ WPROWADZONYCH ZMIAN.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa kotłowni dla Szpitala w Brodnicy - ZADANIE nr 2 - Zeszyt 3/3 - Instalacje elektryczne</b>					
1	45311100-1	<b>UKŁADANIE KABLI</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	18.9	m <sup>3</sup>	18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-05	75.6	m <sup>3</sup>	75.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.600</b>
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	14.7	m <sup>3</sup>	14.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-05	58.8	m <sup>3</sup>	58.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.800</b>
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	36*3	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	2*120	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01	2*30	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-01	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-01	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-04	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
13	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-01	36*3	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
d.1	0727-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
d.1	0727-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	45315300-1	<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
17	KNNR 5	Montaż rozdzielnic RK/1	kpl.		
d.2	0405-09	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5	Montaż rozdzielnic RK/2	kpl.		
d.2	0405-10	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Tablica przetwornika mocy czynnej TPM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż rzekładników prądowych w rozdzielnicach RGNN	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
21	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
28	d.3 kalk. własna	Pomiary elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	d.3 kalk. własna	Uruchomienie urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	d.3 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>UŁOŻENIE NOWEGO KABLA DO SZAFY ROZDZIELCZEJ MODERNIZOWANEJ KOTŁOWNI</b>			
31	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0707-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
33	KNNR 5 d.4 0713-06	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0715-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
35	KNNR 5 d.4 0723-02	Przewieroty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
36	KNNR 5 d.4 0726-12	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>