

---

**PRZEDMIAR - Zadanie nr 1, Zeszyt 3/4****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

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 : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Kowalski  
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 1 - Instalacja próżniowych kolektorów słonecznych do wspomagania przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz rozbudowa miejsc parkingowych wraz z zadaszeniem z miejscem dla pola próżniowych kolektorów słonecznych oraz drogą dojazdową na terenie Zespołu Opieki Zdrowotnej w Brodnicy

## Przedmiot wyceny:

wycena do zakresu opisanego Zeszytem nr 3/4 - Odwodnienie terenu wiaty, parkingu i drogi dojazdowej

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.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zadanie nr 1 - zeszyt 3/4 - Odwodnienie terenu i wiaty</b>					
<b>1</b>		<b>Odwodnienie terenu i wiaty</b>			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-04	kład w gruncie kat. III (5.5+14.5+28.5+5.5+2.5)*1*1.5	m <sup>3</sup>	84.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.750</b>
2	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości 1.1-1.8.0 m i głębokości do 3	m <sup>2</sup>		
d.1	0315-02	m w gruntach nawodnionych kat. III systemem E+S o długości 2,5 m - boks			
	uw.p.tab.	medium wynajem montaż i demontaż (5.5+14.5+28.5+5.5+2.5)*1.5	m <sup>2</sup>	84.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.750</b>
3	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.1	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000	
		poz.3		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub.	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-06	16 cm (5.5+14.5+28.5+5.5+2.5)*1*0.16	m <sup>3</sup>	9.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.040</b>
6	KNR-W 2-18	Obsypka rurociągów kanalizacyjnych grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-01	(5.5+14.5+28.5+5.5+2.5)*1*0.1	m <sup>3</sup>	5.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.650</b>
7	KNR-W 2-18	Obsypka rurociągów kanalizacyjnych grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-03	(5.5+14.5+28.5+5.5+2.5)*1*0.2	m <sup>3</sup>	11.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.300</b>
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0408-03		m	56.500	
	z.sz.3.4.	(5.5+14.5+28.5+5.5+2.5)		<b>RAZEM</b>	<b>56.500</b>
	9908				
9	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe wavin o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt		
d.1	0517-01	stożkiem betonowym	szt	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1	1424-02		szt.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 4	Wpusty żeliwne do studzienek ściekowych montaż	szt.		
d.1	1424-02		szt.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	58.760	
		poz.1-poz.5-poz.6-poz.7		<b>RAZEM</b>	<b>58.760</b>
<b>2</b>		<b>Przełożenie hydrantu</b>			
13	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-02	gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-	m <sup>3</sup>	3.600	
		IV; głębokość do 1.5 m		<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
		2*1.8*1			
14	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m <sup>3</sup>		
d.2	0312-01	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>	3.600	
		2*1.8*1		<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
15	KNR 4-05I	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.2	0227-03		kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 4-05I	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm z obu-	kpl.		
d.2	0221-01	dową	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-02	gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-			
		IV; głębokość do 1.5 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*1.8*1	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
18	KNR-W 2-01 d.2 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		2*1.8*1	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
19	KNR-W 2-18 d.2 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>