
PRZEDMIAR - Zadanie nr 1, Zeszyt 1/4

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45233140-2 Roboty drogowe

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 : Budowlana, konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hanna Ziolek
DATA OPRACOWANIA : 2017.03.30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017.03.30

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 1/4 - Urbanistyka, Architektura i konstrukcja

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. Ceny czynników produkcji wg biuletynu Serwis Informacji Cenowych Budownictwa "Orgbud-Serwis", IV kw 2016 lub wg cen dostawców urządzeń.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 1 - Zeszyt 1/4 - Roboty budowlano - konstrukcyjne					
1		Roboty ziemne i fundamenty			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm gr. 8cm na podsypce	m ²		
d.1	0807-01	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
	analogia	4.50*50.0	m ²	225.00	
				RAZEM	225.00
2	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0228-02	(49.20+2.00)*8.50*1/2*1.30	m ³	282.88	
		(49.20+2.00)*8.50*1/2*1.10	m ³	239.36	
				RAZEM	522.24
3	KNR 4-01	Dostawa gruntu przewidzianego do wymiany - 20% wykopu	m ³		
d.1	0108-02	522.24*0.20	m ³	104.45	
				RAZEM	104.45
4	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	104.45	m ³	104.45	
				RAZEM	104.45
5	KNR 2-01	Wykopy ręczne pod stopy fundamentowe	m ³		
d.1	0317-02	1.40*1.70*20*0.10	m ³	4.76	
	analogia			RAZEM	4.76
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-01	4.76	m ³	4.76	
	stopy	49.20*0.80*0.15	m ³	5.90	
	ściek			RAZEM	10.66
7	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce	m		
d.1	0606-03	cementowo-piaskowej	m	49.20	
		49.20		RAZEM	49.20
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastoso-	m ³		
d.1	0204-02	sowaniem pompy do betonu			
		(1.40*1.70*0.40+0.65*0.65*0.40)*19	m ³	21.30	
		1.40*1.70*0.40+0.65*0.65*0.80	m ³	1.29	
				RAZEM	22.59
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław	m ²		
d.1	0604-02	fundamentowych betonowych			
		1.40*1.17*20	m ²	32.76	
				RAZEM	32.76
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m ²		
d.1	0602-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
		1.40*1.70*20	m ²	47.60	
				RAZEM	47.60
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m ²		
d.1	0602-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa			
		47.60	m ²	47.60	
				RAZEM	47.60
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.1	0603-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa			
		0.65*4*0.40*19+0.65*4*0.60	m ²	21.32	
				RAZEM	21.32
13	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m	m ³		
d.1	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III			
		4.76	m ³	4.76	
				RAZEM	4.76
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
		522.24-22.59-10.66-0.51*8.50*1/2*51.20-0.31*8.50*1/2*51.20	m ³	310.56	
				RAZEM	310.56
15	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	310.56-104.45	m ³	206.11	
				RAZEM	206.11
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1	0108-09	do 1 km			
		246.00*0.18	m ³	44.28	
				RAZEM	44.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 246.00*0.18	m ³		
			m ³	44.28	
				RAZEM	44.28
18	d.1 analiza indywidualna	Oplata za utylizację gruzu z rozbiórki parkingów	m ³		
		44.28	m ³	44.28	
				RAZEM	44.28
2		Konstrukcja stalowa wiaty			
19	KNR 2-05 d.2 0101-01 analogia	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - wiaty	t		
		6.246	t	6.25	
				RAZEM	6.25
20	KNR 2-05 d.2 0102-02 analogia	Hale typu lekkiego - wiązary scalane o masie do 2 t - wiaty	t		
		6.696	t	6.70	
				RAZEM	6.70
21	KNR 2-05 d.2 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników - wiaty	t		
		6.994	t	6.99	
				RAZEM	6.99
22	KNR 2-05 d.2 0102-04 analogia	Belka pod kolektory z kształtowników - wiaty	t		
		0.4848	t	0.48	
				RAZEM	0.48
23	KNR 2-05 d.2 0102-06 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia dachów - wiaty	t		
		0.3732	t	0.37	
				RAZEM	0.37
24	KNR 2-05 d.2 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow. bez ocieplenia montow. met. tradycyjną 10.10*49.20	m ²		
			m ²	496.92	
				RAZEM	496.92
25	KNR K-05 d.2 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		49.20	m	49.20	
				RAZEM	49.20
26	KNR K-05 d.2 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm 2*(3.00+4.50)	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
27	KNR K-05 d.2 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	d.2 kalk. warsztatowa	Konstrukcja stalowa wiaty - dostaw i konserwacja	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Nawierzchnie utwardzone - parking, dojazd			
29	KNR 2-31 d.3 0111-03 ist. parking proj. nawierzch.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 49.20*5.00 625.60	m ²		
			m ²	246.00	
			m ²	625.60	
				RAZEM	871.60
30	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 871.60	m ²		
			m ²	871.60	
				RAZEM	871.60
31	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 871.60	m ²		
			m ²	871.60	
				RAZEM	871.60
32	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		871.60	m ²	871.60	
				RAZEM	871.60
33	KNR 2-31 d.3 23104-03	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm	m ²		
		871.60	m ²	871.60	
				RAZEM	871.60
34	KNR 2-31 d.3 23104-04	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - za każdy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = -4			
		49.20*15.00*0.15	m ²	110.70	
				RAZEM	110.70
35	KNR 2-31 d.3 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie	m		
		kat.I-II			
		49.20+115.00	m	164.20	
				RAZEM	164.20
36	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(49.20+115.00)*0.35*0.15	m ³	8.62	
				RAZEM	8.62
37	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		49.20+115.00	m	164.20	
				RAZEM	164.20