
PRZEDMIAR

Zadanie nr 1 - roboty ziemne, fundamentowe, odwodnienie terenu, nawierzchnie utwardzone

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45233140-2 Roboty drogowe
45223300-9 Parkingi

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 : mgr inż. Hanna Ziolek
DATA OPRACOWANIA : 2017.03.30

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

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 wspomaganie 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 niniejszej wyceny:

wycena do zakresu opisanego Zeszytem nr 1/4 - Urbanistyka, Architektura - w zakresie robót ziemnych i wykonania nawierzchni utwardzonych oraz Zeszytem nr 3/4 - Odwodnienie terenu oraz przełożenie hydrantu

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.28
18		Oplata za utylizację gruzu z rozbiórki parkingów	m ³		
d.1	analiza indywidualna	44.28	m ³	44.28	
				RAZEM	44.28
2		Odwodnienie wiaty i nawierzchni utwardzonych			
19	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0212-04	(5.5+14.5+28.5+5.5+2.5)*1*1.5	m ³	84.75	
				RAZEM	84.75
20	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości 1.1-1.8.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. III systemem E+S o długości 2,5 m - boks medium wynajem	m ²		
d.2	0315-02 uw.p.tab.	montaż i demontaż (5.5+14.5+28.5+5.5+2.5)*1.5	m ²	84.75	
				RAZEM	84.75
21	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	0901-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	0901-06	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³		
d.2	0511-06	(5.5+14.5+28.5+5.5+2.5)*1*0.16	m ³	9.04	
				RAZEM	9.04
24	KNR-W 2-18	Obsypka rurociągów kanalizacyjnych grub. 10 cm	m ³		
d.2	0511-01	(5.5+14.5+28.5+5.5+2.5)*1*0.1	m ³	5.65	
				RAZEM	5.65
25	KNR-W 2-18	Obsypka rurociągów kanalizacyjnych grub. 20 cm	m ³		
d.2	0511-03	(5.5+14.5+28.5+5.5+2.5)*1*0.2	m ³	11.30	
				RAZEM	11.30
26	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	0408-03 z.sz.3.4. 9908	(5.5+14.5+28.5+5.5+2.5)	m	56.50	
				RAZEM	56.50
27	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe wavin o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
d.2	0517-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2	1424-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNNR 4	Wpusty żeliwne do studzienek ściekowych montaż	szt.		
d.2	1424-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0222-01	84.75-9.04-5.65-11.3	m ³	58.76	
				RAZEM	58.76
3		Nawierzchnie utwardzone - parking, dojazd			
31	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0111-03 ist. parking proj. nawierzch.	49.20*5.00 625.60	m ² m ²	246.00 625.60	
				RAZEM	871.60
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0114-05	871.60	m ²	871.60	
				RAZEM	871.60
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3	0114-07	871.60	m ²	871.60	
				RAZEM	871.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 871.60	m ² m ²	 871.60	 871.60
				RAZEM	871.60
35	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 871.60	m ² m ²	 871.60	 871.60
				RAZEM	871.60
36	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 Krotność = -4 49.20*15.00*0.15	m ² m ²	 110.70	 110.70
				RAZEM	110.70
37	KNR 2-31 d.3 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 49.20+115.00	m m	 164.20	 164.20
				RAZEM	164.20
38	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (49.20+115.00)*0.35*0.15	m ³ m ³	 8.62	 8.62
				RAZEM	8.62
39	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 49.20+115.00	m m	 164.20	 164.20
				RAZEM	164.20
4		Przełożenie hydrantu			
40	KNR-W 2-01 d.4 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 2*1.8*1	m ³ m ³	 3.60	 3.60
				RAZEM	3.60
41	KNR-W 2-01 d.4 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 2*1.8*1	m ³ m ³	 3.60	 3.60
				RAZEM	3.60
42	KNR 4-051 d.4 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
43	KNR 4-051 d.4 0221-01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-01 d.4 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 2*1.8*1	m ³ m ³	 3.60	 3.60
				RAZEM	3.60
45	KNR-W 2-01 d.4 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 2*1.8*1	m ³ m ³	 3.60	 3.60
				RAZEM	3.60
46	KNR-W 2-18 d.4 0205-02	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-18 d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00