

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚRODKA EDYKACJI PRZYRODNICZEJ NA PONIDZIU W M. UMIANOWICE GM. KIJE NA
TERENIE DZIAŁEK 180, 269, 270, 281/1 obręb UMIANOWICE
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI O NR EWID. 180, 269, 270, 281/1 OBRĘB UMIANOWICE.
INWESTOR : Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych
ADRES INWESTORA : ul. Łódzka 244, 25-656 Kielce
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Renata Kapusta

DATA OPRACOWANIA : 11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Celem powstania Ośrodka Edukacji Przyrodniczej będzie prowadzenie edukacji przyrodniczej dla dzieci i młodzieży z obszaru woj. świętokrzyskiego i kraju.

Budynek Ośrodka składa się z następujących stref:

A - noclegowa z zapleczem kuchennym, jadalnią oraz pomieszczeniami porządkowymi

B1- edukacyjno-konferencyjna z recepcją i szatnią (parter)

B2 - biurowa (piętro)

C1 - ogólnodostępna z Nidarium (parter)

C2 - biurowa (piętro)

D1 - związana z realizacją projektów przyrodniczych, pracownie projektowo-badawcze, zaplecze Nidarium, pomieszczenia porządkowe

D2 - związana z realizacją projektów przyrodniczych, pokoje noclegowe dla naukowców, pomieszczenia funkcjonalne dla personelu, sala konferencyjna

E - warsztatowa - pomieszczenia edukacyjne, zaplecze techniczne

Budynek ośrodka, został zaprojektowany jako dwukondygnacyjny niepodpiwniczony przykryty dwuspadowymi dachami krytymi grafitową blachą cynkowo-tytanową.

Powierzchnia całkowita budynku ośrodka edukacji przyrodniczej - 2174,72 m²

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej średnia dla woj. świętokrzyskiego za III kw 2018r w wysokości 15,3 zł wg. Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 40 % minimalne na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw 2018r
- Zysk 4% minimalne na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw 2018r
- Ceny materiałów z kosztami zakupu i ceny sprzętu przyjęto jako 1% minimalne na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za III kw 2018r

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS INWESTORSKI - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ETAP 1			
1	Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	12
2	Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągow do odprowadzania ścieków	13	40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ETAP 1					
1	45111200-0	Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
d.1	KNNR 1 0201-08 SZ 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wykopy pod kanały -80 % kubatury Uwaga: Ziemia na odkład w miejsce wskazane przez inwestora na terenie inwestycji , ziemia przeznaczona na późniejsze wyrównanie terenu. 841,88	m ³ m ³	 841,880	
				RAZEM	841,880
d.1	KNNR 1 0201-08 SZ 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykopy pod studnie kanalizacyjne Uwaga: Ziemia na odkład w miejsce wskazane przez inwestora na terenie inwestycji , ziemia przeznaczona na późniejsze wyrównanie terenu. 67,91	m ³ m ³	 67,910	
				RAZEM	67,910
d.1	KNNR 1 0307-06 SZ 01.02.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod kanały - 20 % kubatury Uwaga: Ziemia na odkład w miejsce wskazane przez inwestora na terenie inwestycji , ziemia przeznaczona na późniejsze wyrównanie terenu. 210,47	m ³ m ³	 210,470	
				RAZEM	210,470
d.1	KNNR 1 0214-07 SZ 01.02.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90 % kubatury 637,87	m ³ m ³	 637,870	
				RAZEM	637,870
d.1	KNNR 1 0318-04 SZ 01.02.00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 10% kubatury 70,87	m ³ m ³	 70,870	
				RAZEM	70,870
d.1	KNR 2-01 0236-02 SZ 01.02.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 70,87	m ³ m ³	 70,870	
				RAZEM	70,870
d.1	KNNR 1 0313-01 SZ 01.02.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1517,13	m ² m ²	 1 517,130	
				RAZEM	1 517,130
d.1	KNNR 4 1206-02 SZ 01.02.00	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	kalkulacja własna SZ 01.02.00	Odtworzenia pasa drogowego zgodnie z decyzją Zarządcy drogi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNNR 4 1206-02 SZ 01.02.00	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
d.1	KNNR 4 1206-02 SZ 01.02.00	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 5,5	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
d.1	KNNR 4 1207-02 SZ 01.02.00	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
2	45231300-8	Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurocią-gów do odprowadzania ścieków			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4 d.2 1411-03 SZ 01.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
		108,79	m ³	108,790	
				RAZEM	108,790
14	KNNR 4 d.2 1411-02 SZ 01.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -obsypka	m ³		
		263,13	m ³	263,130	
				RAZEM	263,130
15	KNNR 4 d.2 1308-02 ana- logia SZ 01.02.00	Kanały z rur PE 100 SDR17 PN10 o śr. 110x6,6 mm - tłoczne	m		
		419	m	419,000	
				RAZEM	419,000
16	KNNR 4 d.2 1308-02 SZ 01.02.00	Kanały kielichowe łączone na wcisk z rur PVC-U klasy S SDR34,SN8 ze ścian- ką litą o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
17	KNNR 4 d.2 1308-03 SZ 01.02.00	Kanały kielichowe łączone na wcisk z rur PVC-U klasy S SDR34,SN8 ze ścian- ką litą o śr. zewn. 200x5,9 mm	m		
		164	m	164,000	
				RAZEM	164,000
18	KNNR 4 d.2 1610-01 ana- logia SZ 01.02.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.2 1610-02 SZ 01.02.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.2 1417-02 ana- logia SZ 01.02.00	Studzienka systemowa rozprężna - 1000 mm z żelbetowym pierścieniem ob- ciążającym oraz włazem klasy C250, filtrem antyodorowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.2 1413-03 SZ 01.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.2 1413-01 SZ 01.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z włazem D400	stud.		
		11	stud.	11,000	
				RAZEM	11,000
23	KNNR 4 d.2 1413-01 SZ 01.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z włazem C250	stud.		
		15	stud.	15,000	
				RAZEM	15,000
24	KNNR 4 d.2 1413-02 SZ 01.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-13	[0.5 m] stud.	-13,000	
				RAZEM	-13,000
25	KNNR 4 d.2 1413-04 SZ 01.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
26	KNNR 4 d.2 1413-08 SZ 01.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		9,43	m ³	9,430	
				RAZEM	9,430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 4 d.2 1513-03 SZ 01.02.00	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		193,61	m ²	193,610	
				RAZEM	193,610
28	KNNR 4 d.2 1513-04 SZ 01.02.00	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
		193,61	m ²	193,610	
				RAZEM	193,610
29	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.02.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwud. 110x100 l=1,5 m	zabezp		
		1	zabezp	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.02.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwud. 110x100 l=2 m	zabezp		
		10	zabezp	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.02.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwud. 110x100 l=4 m	zabezp		
		1	zabezp	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.2 1417-02 ana- logia SZ 01.02.00	Przepompownia w studni betonowej o śr. 2000 mm z włazem żeliwnym klasy B, wyposażona w instalację tłoczną z PE z armaturą odcinającą i zwrotną oraz pompą wporową (wyłączniki pływakowe, sterujące pracą pompy, szafka zasilająco-sterująca oraz przewód wentylacyjny PVC o śr. 160 mm z wywiewką kanalizacyjną i filtrem antyodorowym, pompa o wydajności 8,0 dm ³ /s, wysokość podnoszenia przepompowni 20 m H ₂ O, pompa przeznaczona do pompowania cieczy zanieczyszczonych, ścieków komunalnych, fekalii.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.2 0223-03 ana- logia SZ 01.02.00	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków o śr. Dn80 ze stali, epoksydowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	kalkulacja d.2 własna SZ 01.02.00	Separator tłuszczu z osadnikiem, z włazem klasy D400 o przepustowości nominalnej 7 dm ³ /s, pojemność części osadowej 700 dm ³ , pojemność części separacyjnej 2000 dm ³ , wykonany z betonu klasy C35/45, wodoszczelny, mrozo-odporny, śr. zewnętrzna 1800 mm, śr. wewnętrzna 1500 mm, śr. rury wlotowej i wylotowej DN160 mm - kompletny, z dostawą i zamontowaniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35	kalkulacja d.2 własna SZ 01.02.00	Kołnierz ślepy fi 100 żeliwny rewizyjny	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
36	kalkulacja d.2 własna SZ 01.02.00	Trójnik 90° równoprzelotowy 110/110PE	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
37	kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.02.00	Próba szczelności studni kanalizacyjnych	kpl		
		29	kpl	29,000	
				RAZEM	29,000
38	Kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.02.00	Włączenie w istniejącą studnię kanalizacyjną - przejści szczelne dla rury o śr. 160 mm PVC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39	kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.02.00	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	Kalkulacja indywidualna SZ 01.02.00	Pompowanie wody z wykopu	kp		
		1	kp	1,000	
				RAZEM	1,000