

PRZEDMIAR ROBÓT- PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ETAP 1

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 : 10.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.
Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecyduje się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.
Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2018

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 grafi to-

wą blachą cynkowo-tytanową.

Powierzchnia całkowita budynku ośrodka edukacji przyrodniczej - 2174,72 m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT- 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	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 841.88	m ³ m ³	 841.880	
				RAZEM	841.880
d.1	2 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 67.91	m ³ m ³	 67.910	
				RAZEM	67.910
d.1	3 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 210.47	m ³ m ³	 210.470	
				RAZEM	210.470
d.1	4 KNNR 1 0208-02 SZ 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość 5 km Krotność = 4 402.76	m ³ m ³	 402.760	
				RAZEM	402.760
d.1	5 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	6 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	7 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	8 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	 1517.130	
				RAZEM	1517.130
d.1	9 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	10 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	11 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	12 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			
d.2	13 KNNR 4 1411-03 SZ 01.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 108.79	m ³ m ³	 108.790	
				RAZEM	108.790
d.2	14 KNNR 4 1411-02 SZ 01.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -obsypka 263.13	m ³ m ³	 263.130	
				RAZEM	263.130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 ścianką 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 ścianką 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 obciążającym 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
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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				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 wodorową (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 dm3/s, wysokość podnoszenia przepompowni 20 m H2O, 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 dm3/s, pojemność części osadowej 700 dm3, pojemność części separacyjnej 2000 dm3, wykonany z betonu klasy C35/45, wodoszczelny, mrozoodporny, 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 d.2 indywidualna 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
40	Kalkulacja d.2 indywidualna SZ 01.02.00	Pompowanie wody z wykopu	kp		
		1	kp	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT- 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 rurociągów do odprowadzania ścieków	13	40