PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: Sanitarna

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

BUDOWA:

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

ul.Podgórska
43-450 Ustroń

INWESTOR:

Miasto Ustroń
ul.Rynek 1
43-450 Ustroń

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Dnia 31.01.2020r. - Jacek Hyrnik

Poziom cen IV kw.2019r. (Materiały wraz z kosztami zakupu). Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z dnia 08.06.04)

WYKONAWCA: **INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		**Kanalizacja sanitarna dz200-160mm PCW**		
1.1		Roboty ziemne i montażowe		
1.1.1	KNNR 0001 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III 147,8m x 0,9m x 2,0m x 90% - 122,1m3 = 266,0m3 x 90% - 122,1m3 = 117,3	117,3000	m3
1.1.2	KNNR 0001 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV 147,8m x 0,9m x 2,0m x 10% = 266,0m3 x 10% = 26,6	26,6000	m3
1.1.3	KNNR 0001 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III 17,8m3 + 30,9m3 + 4,6m3 + 2,5m3 + m0,8m3 +36,9m3 + 28,6m3 = 122,1m3	122,1000	m3
1.1.4	KNNR 0001 0208-0200	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.-5t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	122,1000	m3
		Krotność: 7,0000		
1.1.5	KNNR 0001 0313-0100	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kat. I - IV 148mb x 1,6m x 2 = 474m2	474,0000	m2
1.1.6	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopów	10,0000	m-g
1.1.7	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasku o grubości 20 cm,podsypka kanałów 0,2m * 0,6m * 147,8mb = 17,8m3	17,8000	m3
1.1.8	KNNR 0004 1308-0300	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9mm.	91,4000	m
1.1.9	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm.	56,4000	m
1.1.10	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty - obsypka z piasku grub. 20cm ponad wierzch rury 147,8mb x 0,4m x 0,6m - 4,6m3 = 30,9m3	30,9000	m3
1.1.11	KNR 0219 0306-0500	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 110 mm - dwudzielna	3,0000	m
1.1.12	KNNR 0004 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe dn600mm tworzywowe z włazem żel. dn600mm D400 posadowionym na teleskopowym adapterzem i betonowym pierścieniu odciążającym, rura wznośna dn600mm SN4, kineta dn200mm zbiorcza - średnia wysokość H=2,0m	5,0000	szt.
1.1.13	KNNR 0004 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o średnicy 425mm SN4, zamknięcie rurą teleskopową(0,75m) z włazem typu D400, kinety studzienek dn160mm połączeniowe (H = 1,6m)	2,0000	szt.
1.1.14	KNNR 0004 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o średnicy 425mm SN4, zamknięcie rurą teleskopową(0,75m) z włazem typu A15, kinety studzienek dn160mm połączeniowe (H = 1,6-1,8m)	2,0000	szt.
1.1.15	KNNR 0004 1321-0300	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - korek systemowy	1,0000	szt.
1.1.16	Analiza własna	Przejście przez istniejący fundament ogrodzenia	1,0000	kpl
1.1.17	KNNR 0001 0211-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów (266,0m3 -122,1)m3 x 90% = 143,9m3 x 90% = 129,5m3	129,5000	m3
1.1.18	KNNR 0001 0318-0400	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii IV (266,0m3 -122,1)m3 x 10% = 143,9m3 x 10% = 14,4m3	14,4000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.1.19	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160-200 mm	4,0000	próba
1.1.20	Analiza własna	Przełączenie wykonanego przyłącza do instalacji wewnętrznej - przełączenie przydomowej oczyszczalni ścieków	1,0000	kpl
1.1.21	Analiza własna	Kamerowanie kanalizacji sanitarnej dn160-200mm PVC wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - płyta CD i opisowej	148,0000	m
1.1.22	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny wersja papierowa i elektroniczna dxf oraz karty studni	0,1480	km
1.2		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni		
1.2.1	KNR 0231 0805-0300	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo piaskowej 4,0m x 2,0m = 8,0m2	8,0000	m2
1.2.2	KNNR 0006 0106-0500	Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	8,0000	m2
1.2.3	KNNR 0006 0113-0600	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	8,0000	m2
1.2.4	KNNR 0006 0502-0300	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - kostka z odzysku	8,0000	m2
1.2.5	KNR 0911 0201-0200	Separacja warstw gruntu geowłókninami sposobem ręcznym 92,0m x 0,9m = 82,8m2	82,8000	m2
1.2.6	KNNR 0006 0106-0500	Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 92,0m x 0,9m = 82,8m2	82,8000	m2
		Krotność: 2,0000		
1.2.7	KNNR 0006 0113-0300	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 92,0m x 0,9m = 82,8m2	82,8000	m2
1.2.8	KNR 0231 0204-0500	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm 92,0m x 3,1m = 285,2m2	285,2000	m2
1.2.9	KNR 0231 0204-0600	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu za każdy dalszy 1 cm	285,2000	m2
		Krotność: 3,0000		
1.2.10	KNNR 0005 0721-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych	3,0000	m
1.2.11	KNNR 0006 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 2 x 4cm = 8cm	2,0000	m2
		Krotność: 2,0000		
1.2.12	KNNR 0006 0801-0200	Mechaniczne rozebranie podbudowy do głębokości 2 x 15cm	2,0000	m2
		Krotność: 2,0000		
1.2.13	KNNR 0006 0106-0500	Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	2,0000	m2
1.2.14	KNNR 0006 0113-0300	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	2,0000	m2
1.2.15	KNNR 0006 0113-0600	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	2,0000	m2
1.2.16	KNNR 0006 0308-0101	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych beton asfaltowy AC11s, warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t	2,0000	m2
1.2.17	KNNR 0006 0309-0201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych beton asfaltowy AC16w, warstwa ścieralna,grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm.transportmieszanki samochodem samowyład.5-10 t	2,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.18	KNNR 0006 0807-0200	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm,na podsypce piaskowej	4,0000	m
1.2.19	KNNR 0006 0807-0300	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 20 cm,na podsypce piaskowej	50,0000	m
1.2.20	KNNR 0006 0606-0300	Ścieki na podsypce cementowo piaskowej z elementów betonowych,grubość prefabrykatów 15cm - odtworzenie wodospustu	4,0000	m
1.2.21	KNNR 0006 0606-0400	Ścieki na podsypce cementowo piaskowej z elementów betonowych,grubość prefabrykatów 20cm - odtworzenie odwodnienia liniowego w poboczu (80% korytek z odzysku)	50,0000	m