
KOSZTORYS OFERTOWY-BRANŻA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO DZ. NR 10-4013/11, 10-4016/6 przy ul.Słowackiego

ADRES INWESTYCJI: Mława ul.Słowackiego

NAZWA INWESTORA: Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Janusza Korczaka w Mławie

ADRES INWESTORA: ul Słowackiego 16; 06-500 Mława

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

SANITARNA

MGR.INŻ. PIOTR.KOZŁOWSKI

DATA OPRACOWANIA: 2023-07-17

POZIOM CEN: II kw 2023

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

PODATEK VAT:

zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2023-07-17

Rurociągi grawitacyjne – kanalizacja deszczowa

- Rurociągi przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PP dn 200 , 250, klasy SN8 (rury grubo-ścienne typu ciężkiego) łączone na uszczelki gumowe wargowe
 - studnie rewizyjno – połączeniowe o średnicy dn 600 mm PP z teleskopem, i z włazem żeliwnym klasy C250 lub z włazem żeliwnym klasy D400 (w pasie dróg manewrowych)
 - separator substancji ropopochodnych separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem i wewnętrznym kanałem odciążającym ECO K 3/15-0,6 , żelbetowy o średnicy 1000 mm, wysokości 1,85 m, o przepływie nominalnym 3 l/s i przepływie całkowitym 15 l/s, oraz pojemności czynnej osadnika 690l.
 - Wpusty deszczowe - studzienki osadnikowe betonowe dn 500 z pierścieniem odciążającym, i z wpustem ściekowym klasy D400 z kołnierzem 3/4, forma płaska w pasie jezdni. Oraz wpusty krawężnikowo jezdniowe klasy D400.
 - Sieć kanalizacyjną ułożyć na 10 cm podsypce z piasku.
 - Elementy betonowe sieci kanalizacji sanitarnej należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo dwoma warstwami abizolu R+P.
 - Układkę należy wykonywać odcinkami nie krótszymi niż to wynika z odległości pomiędzy studniami . Uzbrojenie sieci i sieć sanitarnej należy posadzić na gruntach nośnych (potwierdzone przez uprawnionego geotechnika wpisem do dziennika budowy).
- ### 2.4.2. Opis wykonania robót i odtworzenia terenu:

- Rurociągi sieci deszczowej ułożyć w wykopie wąsko przestrzennym w szalunkach wykonanym mechanicznie z wywozem urobku oraz pełną wymianą gruntu.
- Wykopy pod zbiornik retencyjny i separator, zabezpieczyć obudową szczelną z grodzic G62 wbijanych pionowo. Obudowę projektuje się jako wbijana ,jednokrotnie rozpartą
- Po wykonaniu robót instalacyjnych , rurociągi zasypywać ręcznie do wysokości ok. 30 cm nad rurę , ubijając ręcznie wypełnienie boczne oraz kolejne warstwy co 15 cm.
- Wypełnienie piaszczyste wokół rur nie powinno zawierać cząsteczek większych niż 2,0 mm. oraz innych zanieczyszczeń np. kamieni.
- Dalsza zasypka mechaniczna z zagęszczeniem warstw co 25 cm.
- Wymagany stopień zagęszczenia wypełnienia – 97% w skali Proktora.

Odwodnienie:

Odwodnienie uzależnić od aktualnych warunków gruntowo - wodnych i bezpieczeństwa prowadzenia robót ze względu na ludzi oraz na istniejącą infrastrukturę techniczną (np. drogi asfaltowe, inne obiekty), znajdującą się w pobliżu wykopów.
W przypadku napływu wody gruntowej do wykopu dopuszcza się odwodnienie pompą, igłofiltrami lub inną metodą (do uzgodnienia z Inspektorem Nadzoru).

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 90%	m2	88.00		
		przedmiar = {analogia} 88		88.00		
		RAZEM		88.00 m2		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
2		Roboty ziemne. - ODWODNIENIE				
2 d.2	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3	154.98		
		przedmiar = {studnie 1000,500} 42.26		42.26		
		{sieć} 96.45		96.45		
		{przykanaliki do wpustów} 16.27		16.27		
		RAZEM		154.98 m3		
3 d.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	70.37		
		przedmiar = {sieć} 46.05		46.05		
		{studnie} 18.09		18.09		
		{przykanaliki} 6.23		6.23		
		RAZEM		70.37 m3		
4 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3	70.37		
		przedmiar = {poz 3 d.1} 70.37		70.37		
		RAZEM		70.37 m3		
Razem dział: Roboty ziemne. - ODWODNIENIE						
3		Roboty instalacyjne. - ODWODNIENIE				
5 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m3	15.43		
		przedmiar = {sieć} 10.8		10.80		
		{studnie} 2.31		2.31		
		{przykanaliki} 2.32		2.32		
		RAZEM		15.43 m3		
6 d.3	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m3	42.29		
		przedmiar = {sieć} 35.18		35.18		
		{przykanaliki} 7.11		7.11		
		RAZEM		42.29 m3		
7 d.3	KNNR 4 1413-01 - analogia	Separator koalescencyjny ECO-H 3/15 o głębok. 3m	stud.	1.00		
		przedmiar = 1.00 stud.				
8 d.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4.00		
		przedmiar = 4.00 szt.				
9 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 600 mm	szt.	6.00		
		przedmiar = 6.00 szt.				
10 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	22.30		
		przedmiar = 22.30 m				
11 d.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	107.50		
		przedmiar = 107.50 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Roboty instalacyjne. - ODWODNIENIE						
4		Roboty odtworzeniowe				
12 d.4	KNNR 6 0109-02 - analogia	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem gr.15 cm; Rm=2,5 MPa	m2	88.00		
		przedmiar = 88.00 m2				
13 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m2	79.20		
		przedmiar = 88 * 0.9 = 79.20 m2				
14 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka nowa	m2	8.80		
		przedmiar = 88 * 0.1 = 8.80 m2				
Razem dział: Roboty odtworzeniowe						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Kosztorys ofertowy	3
1 Roboty rozbiórkowe	3
2 Roboty ziemne. - ODWODNIENIE	3
3 Roboty instalacyjne. - ODWODNIENIE	3
4 Roboty odtworzeniowe	4
Spis treści	5