

Przedmiar

Obiekt	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Gawłówek, Mikłuszowice, Dziewin Gmina Drwinia
Rodzaj robót	Kanalizacja sanitarna
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	Gawłówek, Mikłuszowice, Dziewin Gmina Drwinia, 32-709 Drwinia
Inwestor	EKO-DRWINIA Sp. z o.o. 32-709 Drwinia 57

Charakterystyka obiektu

Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Gawłówek, Mikłuszowice, Dziewin Gmina Drwinia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Kosztorys obejmuje wykonanie następującego asortymentu robót:

- wyznaczenie trasy kanałów sanitarnych oraz studni,
- roboty przygotowawcze – wyznaczenie głębokości prowadzenia kanałów sanitarnych oraz posadowienia studni,
- roboty ziemne - wykopy,
- montaż kanałów sanitarnych oraz studni,,
- roboty odtworzeniowe - wykonanie podsypki, obsypki, wymiana gruntu,
- inwentaryzacja geodezyjna oraz kamerowania instalacji.

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

1. Przyjęto w kosztorysie:

ceny zamawiającego (baza przetargowa)

2. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiaremrobót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = L \times Cj$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót;

L - liczba jednostek przedmiarowanych robót;

Cj .- cena jednostkowa roboty podstawowej.

3. Koszty pośrednie obliczono z wzoru:

$$Kpj = Wkp \times (Rj + Sj)/100\%$$

gdzie:

Kpj — koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową robót;

Wkp — wskaźnik narzutu kosztów pośrednich w %;

Rj — koszt robocizny na jednostkę przedmiarową robót;

Sj — koszt pracy sprzętu na jednostkę przedmiarową robót.

4. Zysk obliczono z woru

$$Z = Wz * (R + S + Kp(R) + Kp(S)),$$

gdzie:

Wz = wskaźnik zysku

Przedmiar

Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Gawłówek, Mikłuszowice, Dziewin Gmina Drwinia

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Gawłówek, Mikłuszowice, Dziewin Gmina Drwinia		
		1.1 Kanalizacja sanitarzna		
		Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	12,164
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	4.866
3	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	6.828,4
4	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	469,82
5	KNR 2-01 0321/02 (dopłata 0,2x)	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	12.164
6	KNR 2-28 0501/05	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm	m2	4.865,6
7	KNR 2-28 0501/09	Analogia - Obsypka rurociągu 20cm ponad wierzch rury	m3	973,12
8	KNR 201 230/2	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii IV, spycharka 55'kW (75'KM)	m3	6.828,4
9	KNR 2-01 0308/02	Zasypywanie ręczne wykopów	m3	469,82
10	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	7.298,22
11	KNNR 6 0113/03	Podbudowy z kruszywa naturalnego 0-63 mm	m2	621
12	KNNR 6 0113/03	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm	m2	621
13	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	248,4
		Roboty montażowe		
14	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	11.664,5
15	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	499,2
16	KNNR 4 1321/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	540
17	KNNR 4 1321/02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	52
18	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową -właz A15	szt	600
19	KNR 2-28 0501/09	Analogia - Obsypka studzienek kanalizacyjnych kruszywem dowiezionym	m3	84,8
20	KNNR 4 1608/03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 200mm	próbę -	61
21		Kamerowanie	200m kpl	1
		1.2 Obsługa geodezyjna + nadzór archelologa		
22		Obsługa geodezyjna - wyznaczenie tras przewodów	kpl	1
23		Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1
		1.3 Roboty towarzyszące		
24		Wypompowanie szamba przez które przechodzi przyłącz	kpl	1
25	KNNR 6 0302/05	Analogia - Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej z demontażu	m2	1
26	KNNR 6 0307/01	Analogia - Odtworzenie 1m2 nawierzchni betonowej gr. 12 cm	m2	1