

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : „ Remont drogi - ul. Słoneczna w Więcborku - I etap”

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 292/10, 292/1 , 352 obręb 0004 Więcbork

INWESTOR : GMINA WIĘCBORK

ADRES INWESTORA : 89 – 410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22

BRANŻA : branża sanitarna (kanalizacja deszczowa)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Frydryszak - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA : 31.07.2019r.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika zamówień (CPV):

45000000 - 7 - roboty budowlane,

45100000 - 8 - przygotowanie terenu pod budowę,

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Przedsięwzięcie obejmuje remont kanalizacji deszczowej grawitacyjnej w ul. Słonecznej w Więcborku - I etap , o dł. całkowitej 154,50, jak niżej:

- rury PP Ø250 SN 8	-	133,50 m,
- rury PP Ø160 SN 8	-	21,00 m,
- wpusty uliczne na studzienkach osadnikowych Ø500	-	6 szt.,
- studnie rewizyjne Ø 1000 mm	-	4 szt.,
- rura ochronna dwudzielna	-	4,0m.

Roboty ziemne wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego poza rejonem istniejącego uzbrojenia, które przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlokalizować i zabezpieczyć. Przewiduje się wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych,

Przedmiar

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Kanalizacja deszczowa - sieć wraz ze studniami		
1.1		Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanalizacja). Trasa kanalizacji w terenie równinnym 0,154 km krotność = 1,00	0,154	km
2	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV Roboty mechaniczne 154,50m (długość) x 1,00m (szerokość) x 1,30m (głębokość) = 200,85m ³ - pod kanały 6 szt.(ilość) x 2,30m (głębokość) x 1,00m (szer.) x 1,00m (szer.) = 13,80m ³ - pod wpusty uliczne 4szt (ilość)x 1,30m (głębokość) x 1,50m(szer.) x 1,50m (szer.) = 11,70m ³ - pod studnie rewizyjne 200,85+13,80 +11,70 =226,35m ³ x 90% = 203,72m ³ krotność = 1,00	203,72	m ³
3	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV Roboty ręczne 200,85+13,80 +11,70 =226,35m ³ x10% = 22,64 krotność = 1,00	22,64	m ³
4	KNNR 1 0608-02010-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku 154,50m x 0,15 x 1,00 = 23,18m ³ - kanał 6szt x 0,15m x 1,00m x1,00m =0,90m ³ - wpusty 4 szt. x 0,15m x 1,50m x 1,50m = 1,35m ³ - studnie rewizyjne 23,18 + 0,90 + 1,35 = 25,43m ³ krotność = 1,00	25,43	m ³
5	KNNR 1 0608-02010-060	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - z piasku 30 cm na rurę i wokół studni (154,50 x 0,30 x1,00)+ (133,50x0,75x 0,25) + (21,00x0,84x0,16) =74,20 m ³ kanał (0,30x0,25x1,00x2)+(0,30x0,50x0,25x2) =0,23x6szt =1,38m ³ - wpusty (0,30x0,25x1,50x2)+(0,30x1,00x0,25x2)=0,38x4szt = 1,52m ³ - studnie rewizyjne 74,20+1,38 + 1,52 =77,10m ³ (krotność = 1,00	77,10	m ³
6	KNNR 1 0608-02010-060	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - wymiana gruntu w wykopie (133,50 x 0,35 x1,00)+ (21,00x0,44x 1,00)=55,97 m ³ kanał (1,60x0,25x1,00x2)+(1,60x0,50x0,25x2) =1,20x6szt =7,20m ³ - wpusty (0,60x0,25x1,50x2)+(0,60x1,00x0,25x2)=0,75x4szt = 3,00m ³ - studnie rewizyjne 55,97+7,20+3,00 =66,17m ³ (krotność = 1,00	66,17	

7	KNNR 1 0208-02010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t, przy przewożeniu po drogach o nawierzchni utwardzonej. Grunt I-IV - Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i wymianę gruntu z odległości 5km $77,10+66,17 \times 5 = 716,35m^3$ krotność = 5,00	716,35	m3
8	KNNR 1 0206-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,60m ³ i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowyl. do 5t, do 1km. Grunt I-III - Wywóz nadmiaru urobku $77,10+66,17 \times 5 = 716,35m^3$ krotność = 1,00	716,35	m3
9.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych gr. 4cm mechanicznie $1,00 \times 154,50m = 154,50m^2$ krotność = 1,00	154,50	m2
10	KNR 4 0510409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 500 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5m $1+1 = 2 \text{ szt}$ krotność = 1,00	2,00	szt.
11	KNNR6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna po uwalowaniu 10 cm $1,00 \times 154,50 = 154,50m^2$ krotność = 1,00	154,50	m2
12	KNNR6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna po uwalowaniu 15 cm $1,00 \times 154,50m = 154,50m^2$ krotność = 1,00	215,00	m2
13	KNNR 4 1408-010-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych. Transport mieszanki betonowej japonkami - podbudowa betonowa pod studnie, wpusty Wpusty - $0,10 \times 1,0 \times 1,0 \times 6 \text{ szt} = 0,6m^3$ Studnie - $0,10 \times 1,5 \times 1,5 \times 4 \text{ szt} = 0,9m^3$ $0,6+0,9 = 1,5m^3$ Krotność = 1,00	1,5	m3
		Razem:		
1.2		Roboty montażowe		
14	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 21,00m krotność = 1,00	21,00	m
15	KNNR 4 1308-030-042	Kanały z rur PP średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk 133,50m krotność = 1,00	133,50	m
16	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości do 3 m, w gotowym wykopie z prefabrykowanym dnem i kinetą 4 szt. krotność = 1,00	4,00	szt.
17	KNNR 4 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne 6 szt. krotność = 1,00	6,00	szt.

18	KNNR 4 1610-020- 172	<i>Próba wodna szczelności kanałów rurowych PP o średnicy nominalnej 160 mm</i> <i>1 próba</i> <i>krotność = 1,00</i>	1,00	próba
19	KNR - W 2 - 18 0421/03	<i>Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250</i> <i>2szt</i> <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt.
20	S-219 1400 - 05	<i>Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw sztucznych o średnicy nom. 110mm</i> <i>4 ,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	4,00	
		Razem:		