

Przedmiar

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

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 292/10, 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 : 05.03.2020r.



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,

2074470000

05/07/2020

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Andrzej Bąk

Kierownik Referatu ds. Inwestycji, Planowania
Przestrzennego i Gospodarki Nieruchomościami

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Przedsięwzięcie obejmuje remont kanalizacji deszczowej grawitacyjnej w ul. Słonecznej w Więcborku - II etap , o dł. całkowitej 122,20, jak niżej:

- rury PP Ø250 SN 8	-	105,0050 m,
- rury PP Ø160 SN 8	-	17,20 m,
- wpusty uliczne na studzienkach osadnikowych Ø500	-	4 szt.,
- studnie rewizyjne Ø 1000 mm	-	2 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 0,122 km krotność = 1,00	0,122	km
2	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV Roboty mechaniczne 122,20m (długość) x 1,00m (szerokość) x 1,50m (głębokość) = 183,30m3 - pod kanały 4 szt.(ilość) x 2,60m (głębokość) x 1,00m (szer.) x 1,00m (szer.) = 10,40m3 - pod wpusty uliczne 2szt (ilość)x 1,60m (głębokość) x 1,50m(szer.) x 1,50m (szer.) = 7,20m3 - pod studnie rewizyjne 183,30+10,40 +7,20 =200,90m3 x 90% = 180,81m3 krotność = 1,00	180,81	m3
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 wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV Roboty ręczne 183,30+10,40 +7,20 =200,90m3 x 10% = 20,09m3 krotność = 1,00	20,09	m3
4	KNNR 1 0608-02010-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z piasku 122,20m x 0,15 x 1,00 = 18,33m3 - kanał 4szt x 0,15m x 1,00m x1,00m =0,60m3 - wpusty 2 szt. x 0,15m x 1,50m x 1,50m = 0,67m3 - studnie rewizyjne 18,33 + 0,60 + 0,67 = 19,60m3 krotność = 1,00	19,60	m3
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 (122,20 x 0,30 x1,00) + (105,00x0,75x 0,25) + (17,20x0,84x0,16) =58,65 m3 kanał (0,30x0,25x1,00x2) + (0,30x0,50x0,25x2) =0,23x4szt =0,92m3 - wpusty (0,30x0,25x1,50x2)+(0,30x1,00x0,25x2)=0,38x2szt = 0,76m3 - studnie rewizyjne 58,63+0,92 + 0,76 =60,31m3 (krotność = 1,00	60,31	m3
6	KNNR 1 0608-02010-060	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa - wymiana gruntu w wykopie (105,00 x 0,65 x1,00) + (17,20x0,65x 1,00)=79,43 m3 kanał (1,75x0,25x1,00x2) + (1,75x0,50x0,25x2) =1,74x4szt =6,96m3 - wpusty (0,65x0,25x1,50x2)+(0,65x1,00x0,25x2)=0,96x2szt = 1,92m3 - studnie rewizyjne 79,43+6,96+1,92 =88,31m3 (krotność = 1,00	88,31	
7	KNNR 1 0208-02010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t.przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV - Dowóz piasku na podsypkę,	841,10	m3

		obsypkę i wymianę gruntu z odległości 5km $19,60+60,31+88,31 = 168,22 \times 5 = 841,10 \text{ m}^3$ krotność = 5,00		
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 $19,60+60,31+88,31 = 168,22 \times 5 = 841,10 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	841,10	m ³
9.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych gr. 4- 6cm mechanicznie $1,00 \times 122,20 \text{ m} = 122,20 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	122,20	m ²
10	KNR 4 0510409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 500 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5m 1 szt krotność = 1,00	1,00	szt.
11	KNNR6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna po uwałowaniu 10 cm $1,00 \times 122,20 = 122,200 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	122,20	m ²
12	KNNR6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna po uwałowaniu 15 cm $1,00 \times 122,20 \text{ m} = 122,200 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	122,20	m ²
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 - $0,10 \times 1,0 \times 1,0 \times 4 \text{ szt} = 0,4 \text{ m}^3$ Studnie - $0,10 \times 1,5 \times 1,5 \times 2 \text{ szt} = 0,45 \text{ m}^3$ $0,4 + 0,45 = 0,85 \text{ m}^3$ Krotność = 1,00	0,85	m ³
		Razem:		
1.2		Roboty montażowe		
14	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 17,20m krotność = 1,00	17,20	m
15	KNNR 4 1308-030-042	Kanały z rur PP średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk 105,00m krotność = 1,00	105,00	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 kietą 2 szt. krotność = 1,00	2,00	szt.
17	KNNR 4 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne 4 szt. krotność = 1,00	4,00	szt.
18	KNNR 4 1610-020-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PP o średnicy nominalnej 160 mm 1 próba krotność = 1,00	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:		