

Przedmiar

Nazwa budowy: Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Runowskiej we wsi Witunia, gm. Więcbork

Adres budowy: dz. nr ew. 298, 281, obręb 0016 Witunia

Obiekt: Kanalizacja deszczowa

Rodzaj robót: sanitarna

Charakterystyka robót: Przedsięwzięcie obejmuje budowę kanalizacji deszczowej grawitacyjnej w ul. Runowskiej, jak niżej:

- Rury PP fi 315 – SN10, L= 115,30m;
- Rury PP fi 250 – SN10, L= 324,50m;
- Rury PP fi 160 – SN 10, L= 69,50m;
- Rury ochronne dwudzielne fi 110 mm L= 6,00m;
- Studnie kontrolne (studnie rewizyjne) żelbetowe fi 1000 ze stopniami włączowymi, ilość =11 szt.;
- Wpusty uliczne z osadnikiem wykonane ze studni modułowych PP lub studni żelbetowych o średnicy fi 500 , ilość = 16 kpl.;
- Separator koalescencyjny żelbetowy zintegrowany z osadnikiem 10 krotnym by - pasem (15/150 - 3,5), ilość =1 kpl.;

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

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,

Opracował: Mariusz Kozłowski - kosztorysant

Data oprac.: 09.07.2019

Przedmiar

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Kanalizacja deszczowa		
1.1	Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kanalizacja). Trasa kanalizacji w terenie równinnym 0,509	0,509	km
2	KNR AT -11 0103-02	Wykopy liniowe o gł. do 5,0m o szer. do 1,0m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo - liniowym; koparka 0,60m ³ 1148,026	1 148,026	m ³
3	KNR AT -11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odległość do 1km po terenie lub drogach gruntowych: koparka 0,60m ³ , grunt kat. III 1 148,026	1 148,026	m ³
4	KNR AT -11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5km odl. transportu ponad 1km po drogach utwardzonych: grunt kat. IV Krotność = 6km 1 148,026	1 148,026	m ³
5	KNR 2-18 0501-03	Kanawy rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 495,944	495,944	m ²
6	KNR 2-18 0501-02	Kanawy rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka 40,404	40,404	m ²
7	KNR 2-18 0501-03	Kanawy rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka 8,56	8,56	m ²
8	KNR 2-18 0501-03	Kanawy rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka 25 cm Krotność 1,25 265,625	265,625	m ²
9	KNR 2-18 0501-03	Kanawy rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka 31,5 cm Krotność =1,58 86,068	86,068	m ²
10	KNR 2-18 0501-02	Kanawy rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - nasypka 30 ponad rurę Krotność =2 495,944	495,944	m ²
11	KNR AT -11 0109-05	Mechaniczne zasypianie wykopów liniowych o gł. Do 2,8m, szer. do 1,0-1,5m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60m ³ 768,714	768,714	m ³
12	Kalkulacja własna	Materiał do zasypiania wykopów - pospółka - kruszywo nienormowane 768,714	768,714	m ³
13	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5m, szer. 0,8 - 1,5m 23,40*1*0,6 = 14,04	14,04	m ³
14	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 18*1,3 = 23,40	23,40	m
15	KNR 2-01 0320-0201	Zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV: głębokość do 1,5m, szerokość 0,8-1,5m 14,040	14,04	m ²
16	KNR - W 2- 19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm - 500 mm 6,00m	6,00	m
17	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4m 2*428 = 856,00	856,00	szt.
1.2	Roboty instalacyjne			

18	KNR - W 2 - 18 0408-02 z sz. 3.4. 9908	Kanady z rur PP SN 10 łączonych na wcisk o śr. zew. 160mm - wykopy umocnione Rury PP SN10,160mm 69,50	69,50	m
19	KNR - W 2 - 18 0408-04 z sz. 3.4. 9908	Kanady z rur PP SN 10 łączonych na wcisk o śr. zew. 250mm - wykopy umocnione Rury PP SN10,250mm 324,50	324,50	m
20	KNR - W 2 - 18 0408-05 z sz. 3.4. 9908	Kanady z rur PP SN 10 łączonych na wcisk o śr. zew. 315mm - wykopy umocnione Rury PP SN10,315mm 115,30	115,30	m
21	KNR - W 2 - 18 0421-02 z sz. 3.4. 9908	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zew. 160 mm - wykopy umocnione 28+8 = 36,00	36,00	szt.
22	KNR - W 2 - 18 0421-02 z sz. 3.4. 9908 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zew. 160 mm - wykopy umocnione Przylączka kaskady PP 160mm, studnia 1000mm 8,00	8,00	szt.
23	KNR - W 2 - 18 0421-04 z sz. 3.4. 9908 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zew. 250 mm - wykopy umocnione 6,00	6,00	szt.
24	KNR - W 2 - 18 0421-05 z sz. 3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zew. 315 mm - wykopy umocnione 3,00	3,00	szt.
25	KNR - W 2 - 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z prefabrykowanym dnem i kietą 11,00	11,00	stud.
26	KNR - W 2 - 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z prefabrykowanym dnem i kietą - za każde 0,5m różnicy głębokości -11,00	-11,00	0,5m stud.
27	KNR - W 2 - 18 0524-02 Analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu/ wpusty uliczne z tworzywa sztucznego 16,00	16,00	szt.
28	KNR - W 2 - 18 0513-05 Analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębokości 3m - separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem typu ECO K 15/150-3,5 1,00	1,00	kpl.
29	KNR - W 2- 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150mm 1,00	1,00	odc.-1 prób.
30	KNR - W 2- 18 9909c-03	Nakłady za każde 10m różnicy długości (od 200 lub 500m) przy próbach szczelności przewodów o śr. 150mm -12,00	-12,00	10m różn.
31	KNR - W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200mm 1,00	1,00	odc.-1 prób.
32	KNR - W 2- 18 9909c-05	Nakłady za każde 10m różnicy długości (od 200 lub 500m) przy próbach szczelności przewodów śr. 250mm 13,00	13,00	10m różn.
33	KNR - W 2- 18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300mm 1,00	1,00	odc.-1 prób.
34	KNR - W 2- 18 9909c-06	Nakłady za każde 10m różnicy długości (od 200 lub 500m) przy próbach szczelności przewodów o śr. 300mm -9,00	-9,00	10m różn.

35	KNNR 4 1408-010-060	<i>Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych. Transport mieszanki betonowej japonkami -podbudowa betonowa pod studnie, wpusty i separator 3,00</i>	3,00	m3
36	Kalkulacja własna	<i>Przełożenie hydrantu naziemnego na podziemny</i>	1	kpl
3.	Geodezja			
37	Kalkulacja własna	<i>Inwentaryzacja powykonawcza</i>	1	kpl.
4.	Organizacja ruchu			
38	Kalkulacja własna	<i>Projekt organizacji ruchu</i>	1	kpl.