

Data opracowania: 2018-07-29

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Kanalizacja deszczowa.

Adres obiektu budowlanego: Droga wojew. nr 678 w pow. Wysokie Mazowieckie. Od KM 37+194 do m. Wys. Mazowieckie

Zamawiający: Podl. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku, 15-620 Białystok, ul. Elewatorska 6

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

Spis działów przedmiaru robót

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Sieć KD. Wykonanie wykopów.	45111200-0
2. Sieć KD. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów.	45231300-8

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Sieć KD. Wykonanie wykopów. [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic] [.03.02.01]		
1	KNR AT-11 0104-05	.03.02.01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m (I GŁĘBSZE) o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III wykonywany w szalunkach WYKOPY pod KANAŁ w SZALUNKU PŁYTOWYM na ODKŁAD i na SAMOCHÓD.: Informacja dot. całego przedm.robót obliczenia ilości robót podstawowych wykonano aplikacją EXCEL: i wydrukowano w TABELI nr 1 - sieć KD i TABELI nr 2 - przykanaliki.: V6 - w TABELA nr 1 kolumna V wiersz 6: 3983,3 K6. Tabela 2. Przykanaliki: 3318,5	m3	7301,80
					3983,30000
					3318,50000
2	KNR AT-11 0104-08	.03.02.01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m (I GŁĘBSZE) o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w SZALUNKACH WYKOPY pod STUDNIE w SZALUNKU NA ODKŁAD i na SAMOCHÓD.: X6: 823,9	m3	823,90
					823,90000
3	KNR AT-11 0108-02	.03.02.01	ANALOGIA ODWIEZIENIE NADMIARU UROBKU z UTYLIZACJĄ. Do odwiezienia szacunkowo wg badań geotechnicznych 50% uro: 0,50*(7301,8+823,9)	m3	4062,85
					4062,85000
4	KNNR 1	.03.02.01	ODWODNIENIE WYKOPÓW Szacunkowo przyjęto 30% długości wykopów do odwodnienia: 0,30*1988,5	m	596,55
					596,55000
5	Kalkulacja własna	.03.02.01	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI: RO 2-dzielna #58/50 PEHD. Sieć. B6: 36	m	36,00
					36,00000
6	Kalkulacja własna	.03.02.01	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH WODOCIĄGÓW i GAZOCIĄGÓW. Podwieszenie na drewnianej półce. C6: 2	szt	2,00
					2,00000
7	KNR 2-05 0210-0100	.03.02.01	KŁADKI dla PIESZYCH. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcaneśrubami stal., montaż + demontaż. Nakłady adaptowane] Kładki wielorazowego użytku.: 1	1 szt	1,00
					1,00000
			Dział nr 2. Sieć KD. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów. [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [.03.02.01]		
8	KNNR 4 1411-01	.03.02.01	Podsypka 10cm z zagęszczaniem mechanicznym pod kanały i studzienki, grunt kat. I-II Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich. Dla kol. 01-04 1.Wyrównanie dna wykopu. 2.Zarzucenie materiału do wykopu. 3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety. PODSYPKA POD KANAŁY KS PIASKIEM ZWYKŁYM z ZAKUPU: AP6: 328,1 R6. Tabela 2. Przykanaliki: 200,0	m3	528,10
					328,10000
					200,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
9	Kalkulacja własna	.03.02.01	WYLOT BETONOWY z KRATĄ + hydroizolacja 2-warstwowa powierzchni stykającej się z gruntem. Dla kanału dn300.	kpl	5,00
			Wyloty. W1. W4. W5. W9. W10.: 5		5,00000
10	Kalkulacja własna	.03.02.01	WYLOT BETONOWY z KRATĄ + hydroizolacja 2-warstwowa powierzchni stykającej się z gruntem. Dla kanału dn400 i dn500.	kpl	3,00
			Wylot W2. W3. W11.: 3		3,00000
11	BCI.11.3.2.01 4	.03.02.01	OSADNIK 1200 BET. H=3,08. POZ. ZASTĘPCZA. Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1200 mm, H=3,0m	szt.	1,00
			OS.1_: 1		1,00000
12	BCI.11.3.2.01 6	.03.02.01	OSADNIK 1200 BET. H=3,37 do 4,17. POZYCJA ZASTĘPCZA. Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1200 mm, H=4,0m	szt.	3,00
			OS2..OS..OS8.: 3		3,00000
13	Kalkulacja własna	.03.02.01	OSADNIK 2300 BET. H=3,36 i 3,82. W gotowym wykopie.	szt	2,00
			OS5 i OS7: 2		2,00000
14	BCI.11.3.2.01 3	.03.02.01	REWIZYJNA STUDNIA WŁAZOWA fi1200 klasa D400. Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi . Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1200 mm, H.śr=2,26 m	szt.	60,00
			AH6: 60		60,00000
15	KNNR 4 1424-0200	.03.02.01	STUDZIENKI ŚCIEKOWE ULICZNE Dw500 nowe: Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i bez syfonu, gruntowana roztworem i izolowana podwójnie roztworem asfaltowym, wpust ściekowy Klasy D400, pierścień pod wpust i pierścień żelbet.odciążający. WPUSTY PŁASKIE JEZDNIOWE i KRAWĘŻNIKOWE.	1 szt	109,00
			M6. Tabela 2. Z wpustami D400: 109		109,00000
16	Kalkulacja własna	.03.02.01	PRZYKANALIKI. KANAŁ z RUR KIELICHOWYCH KANALIZACYJNYCH PP KLASY SN8, DN200 (Dw min.174), W GOTOWYM SUCHYM WYKOPIE, POŁĄCZONY z STUDNIAMI KANALIZACYJNYMI. Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200mm, bez transportu wody 1.Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem dołków montażowych. 2.Opuszczenie materiałów do wykopu z przestawieniem rozpór. 3.Ułożenie i montaż rur i kształtek w wykopie z przycięciem, regulacją osi i spadku, wykonaniem połączeń oraz podbiciem ziemią. 4.Przysypanie przewodu ziemią lub piaskiem do połowy średnicy rur. 5.Wykonanie prób wodnych szczelności kanału.	m	745,10
			D6. Tabela 2. Przykanaliki: 745,1		745,10000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
17	KNNR 11 0502-0802	.03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 300mm kształtki dwukielichowe, z transportem wody. Z PRÓBĄ SZCZELNOŚCI. 1.Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem dołków montażowych. 2.Opuszczenie materiałów do wykopu z przestawieniem rozpór. 3.Ułożenie i montaż rur i kształtek w wykopie z przycięciem, regulacją osi i spadku, wykonaniem połączeń oraz podbiciem ziemią. 4.Przysypanie przewodu ziemią lub piaskiem do połowy średnicy rur. 5.Wykonanie prób wodnych szczelności kanału. KANAŁ Z RUR STRUKTURALNYCH DN300 PP [polipropylen Dw>=295] SN8, KIELICHOWYCH, w GOTOWYM WYKOPIE.:	m	1122,40
			K6-43 studz.*1,2 m: 1174,0-43*1,2 UWAGA długość sieci nie równa się długości kanałów:		1122,40000
18	KNNR 11 0502-0900	.03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 400mm kształtki dwukielichowe, bez transportu wody. Z PRÓBĄ SZCZELNOŚCI. KANAŁ Z RUR STRUKTURALNYCH DN400 (Dw>=394) PP SN8, KIELICHOWYCH, w GOTOWYM WYKOPIE.:	m	234,60
			I6 minus 10studni*1,2m: 246,6-10*1,20		234,60000
19	KNNR 4 1312-0200	.03.02.01	KANAŁ "WIPRO" BETON dn300 w GOTOWYM WYKOPIE. Kanały z rur betonowych i żelbetowych typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową. Rurociąg z rur typu WIPRO o średnicy 300 mm	m	319,00
			J6 minus średn.wewn. 8. studni: 328,6-8*1,20		319,00000
20	KNNR 4 1506-0400	.03.02.01	Izolacje zewnętrzne rur bet. i żelbet. lepikiem asfalt. stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 300 mm	m	319,00
			319		319,00000
21	KNNR 4 1507-0400	.03.02.01	WARSTWA 2: Izolacje zewnętrzne rur bet. i żelbet. lepikiem asfalt. stosowanym na zimno - każda następna warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 300 mm	m	319,00
			319		319,00000
22	KNNR 4 1312-0302	.03.02.01	KANAŁ "WIPRO" ŻELBET dn400 w GOTOWYM WYKOPIE. Kanały z rur betonowych i żelbetowych typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową. Rurociąg z rur typu WIPRO o średnicy 400 mm, rury żelbetonowe WIPRO	m	84,90
			G6 minus suma Dw studni KD: 88,5-3*1,20		84,90000
23	KNNR 4 1506-05	.03.02.01	Izolacje zewnętrzne rur bet. i żelbet. lepikiem asfalt. stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 400 mm	m	84,90
			84,9		84,90000
24	KNNR 4 1507-05	.03.02.01	Izolacje zewnętrzne rur bet. i żelbet. lepikiem asfalt. stosowanym na zimno - każda następna warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 400 mm	m	84,90
			84,9		84,90000
25	KNNR 4 1312-0401	.03.02.01	Kanały z rur betonowych i żelbetowych typu Wipro łączonych na uszczelkę gumową. Rurociąg z rur betonowych o średnicy 500mm, przy rozwieżeniu rur na skraj wykopu	m	149,00
			F6 minus wewn. średnice 4. studni: 153,8-4*1,20		149,00000
26	KNNR 4 1506-0600	.03.02.01	Izolacje zewnętrzne rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury o średnicy 500mm	m	149,00
			149		149,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
27	KNNR 4 1507-0600	.03.02.01	DRUGA WARSTWA IZOLACJI. Izolacje zewnętrzne rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa. Izolacja rury o średnicy 500mm	m	149,00
			149		149,00000
28	KNNR 1 0214-0102	.03.02.01	OBSYPKA+NADSYPKA z ZAGĘSZCZENIEM GRUNTEM z ZAKUPU. Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 110kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II [nakłady adaptowane]	m3	1398,10
			TAB. 1. AQ6: 974,5		974,50000
			TAB. 2. T6: 423,6		423,60000
29	Kalkulacja własna	.03.02.01	ODBIÓR KANAŁÓW W ZAKRESIE SPADKÓW I ODKSZTAŁCEŃ METODĄ KAMEROWANIA	m	2652,00
			TAB.1. E6-60studz.+8 OS*1,20m: 1988,5-(60+8)*1,20		1906,90000
			TAB. 2. D6: 745,1		745,10000
30	KNR AT-11 0109-0801	.03.02.01	ZASYPKA NAD NADSYPKĄ GRUNTEM RODZIMYM - UROBKIEM, z ZAGĘSZCZANIEM WARSTWAMI. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 1,20 m3	m3	4062,85
			Odwieziono 50% urobku, t.j.: 4062,85 m3		
			Do zasyпки zostało gruntu rodzimego - urobku: 4062,85 m3		
			Wypełnienie technolog. Gr. Suma objęt. podsypki, obsypki i nadsypki = zasyпка gruntem zakupionym: 528,1+1398,1=1926,2 m3		
			Wypełnienie technologiczne K+S. Suma objętości kanałów i studzienek. AO6+(P6+Q6 z TABELA2): 474+(48,3+26,3)=548,6 m3		
			Objętość do zasypania nad nadsypką =: 2*4062,85-(548,6+1926,2)=5650,9 m3		
			Gruntem rodzimym zasypujemy objętość: 4062,85		4062,85000
			Brakującą objętość nad nadsypką (5650,9-4062,85) zasypać gruntem z zakupu (wymiana gruntu): 5650,9-4062,85=1588,05 m3		
31	KNR AT-11 0109-0801	.03.02.01	ZASYPKA NAD NADSYPKĄ GRUNTEM z ZAKUPU z ZAGĘSZCZANIEM WARSTWAMI. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 1,20 m3	m3	1588,05
			Brakującą objętość (5650,9-4062,85) zasypać gruntem z zakupu (wymiana gruntu): 5650,9-4062,85		1588,05000