

Data opracowania: 2019-03-15

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Kanalizacja deszczowa.

Adres obiektu budowlanego: Droga gminna Nr 106295B - ul. Zastawie II w Choroszczu

Zamawiający: Burmistrz Choroszczu, 16-070 Choroszcz, ul. Dominikańska 2

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

Strona 1

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 przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
1	KNR AT-11 0104-05	D.03.02.0 1	Wykopy liniowe, NA ODKŁAD i NA SAMOCHÓD, o gł. do 2,4 m (I GŁĘBSZE) o szer. do 2,0 m w gruncie kat. III-IV w umocnieniu typu box. POZ. KAT. DOSTOSOWANO. 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. Tabela 1. AR6. Czytaj kolumna AR wiersz 6.: 1823,9 Tabela 2. P6: 180,7	m3	2004,60
2	KNR AT-11 0108-02	D.03.02.0 1	ODWÓZKA i ZAGOSPODAROWANIE UROBKU do 5 km.. POZ. KATALOGOWĄ DOSTOSOWANO Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz po terenie lub drogach gruntowych koparka 0,60 m3, grunt kat III. Krotność = 5 Grunt nienadający się do zasypki wykopów. Ilość rzeczywista do ustalenia na budowie. Tab.1_AR6*0,80. W przybliżeniu wg badań geotechnicznych.: 1823,9*0,80 Tab.2_P6*0,80. W przybliżeniu wg badań geotechnicznych.: 180,7*0,80	m3	1603,68
3	KNNR 1 0610-01	D.03.02.0 1	DRENAŻ TYMCZASOWY, RURA PERFOROWANA DN80 Z TWORZYWA SZTUCZNEGO. ANALOGIA, NAKŁADY DOSTOSOWANO. Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym). Szacunkowo 30% długości wykopów liczonej w osiach studni Tab.1_E: 0,30*739 Tab.2_0,30*C6: 0,30*146,4	m	265,62
4	KNNR 1 0617-01	D.03.02.0 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Studzienki o średnicy nominalnej 800mm głębokości 1,00m w gruncie kat. I-III $0,30*(739+146,4)/100$ 3	szt	5,66
5	KNNR 1 0605-01	D.03.02.0 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 4,0 m Szacunkowo 70% L wykopów odwodniana igłofiltrami Rzeczywiste potrzeby w zakresie odwodnienia wykopów do ustalenia na budowie. $0,70*(739+146,4)=619,78$ Przyjęto: 620	szt.	620,00
6	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	ODWODNIENIE WYKOPU - pompowanie wody z zestawu igłofiltrów i ze studni zbiorczych agregatem pompowym spalinowym Czas pompowania w przybliżeniu. t: $(739+146,4)/40*24$ Czas rzeczywisty pompowania ustalić na budowie	m-g	531,24
7	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	TYMCZASOWY PRZEWÓD TŁOCZNY ELASTYCZNY NA TŁOCZENIU POMPY ODWODNIAJĄCEJ. Wielorazowe zastosowanie, szacunkowo 5x. Odprowadzenie wody z wykopu. Przewód tymczasowy. Długość szacunkowa: 100	m	100,00

1. Sieć KD. Wykonanie wykopów.

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
8	Kalkulacja własna własna	D.03.02.0 1	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI RO 2-dzielna #58/50 PEHD. Tab.1_B6: 21	m	21,00 21,00000
9	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH WODOCIĄGÓW i GAZOCIĄGÓW. Podwieszenie na drewnianej półce.	szt	
10	KNR 2-05 0210-01	D.03.02.0 1	KŁADKI dla PIESZYCH. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcane śrubami 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]		
11	KNNR 4 1411-01	D.03.02.0 1	Podsypka 10cm z zagęszczaniem mechanicznym pod kanały i studzienki, grunt kat. I-II Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoża z materiałów sypkich. PODSYPKA POD KANAŁY KS PIASKIEM ZWYKŁYM z ZAKUPU Tab.1_BJ6: 91,7 Tab.2_Y6: 14,6	m3	106,30 91,70000 14,60000
12	BCI.11.3.2.00 4 BCI.11.3.2.00 4	D.03.02.0 1	REWIZYJNO-ŚCIEKOWA STUDNIA fi1000, ZWIEŃCZENIE KLASY D400 Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgiem studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H.śr. Tab.2_S6: 1 Studnia wr.37. Zwieńczenie - pokrywa+wpust uliczny D400	szt.	1,00 1,00000
13	BCI.11.3.1.00 3 BCI.11.3.1.00 3	D.03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m. ZWIEŃCZENIE KLASY D400. Tab.1_AZ6. Studnie typowe bez kinet, z osadnikami, za wyjątkiem wr.13 - wpust zamiast wjazdu.: 15 Tab.2_R6. Studnia wp.38 z dwiema kratami bocznymi i osadnikiem. Zwieńczenie - pokrywa z włazem wtopi: 1	szt.	16,00 15,00000 1,00000
14	BCI.11.3.1.00 6 BCI.11.3.1.00 6	D.03.02.0 1	Dopłata lub bonifikata za każdy 1,0 m różnicy głębokości studzienki z kręgów betonowych - o średnicy 1200 mm_BONIFIKATA. -5	szt.	-5,00 -5,00000
15	BCI.11.3.1.00 9 BCI.11.3.1.00 9	D.03.02.0 1	STUDNIE KAN. dn1500 - PZ. ZWIEŃCZENIE KLASY D400. Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m. Tab.1_BA6: 2	szt.	2,00 2,00000
16	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	WYLOT BETONOWY z KRATĄ + hydroizolacja 2-warstwowa powierzchni stykającej się z gruntem. Dla kanału dn200-dn300. Tab.2_AD6: 7	kpl	7,00 7,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
17	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	WYLOT BETONOWY z KRATĄ + hydroizolacja 2-warstwowa powierzchni stykającej się z gruntem. Dla kanału dn400-dn600. Tab.1_BB6: 2	kpl	2,00 2,00000
18	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	OSADNIK drogowy w rowie NA DOPŁYWIE DO STUDNI KD+ hydroizolacja 2-warstwowa powierzchni stykającej się z gruntem. Tab.2_AG6: 2	kpl	2,00 2,00000
19	KNNR 4 1424-02	D.03.02.0 1	STUJDZENKI ŚCIEKOWE ULICZNE 500 BET. 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, pierścieni pod wpust i pierścieni żelbet. odciążający. WPUSTY KRAWĘŻNIKOWE. T6. Tabela 2. Z wpustami krawężnikowymi D400: 34	1 szt	34,00 34,00000
20	Kalkulacja własna 0502-02	D.03.02.0 1	PRZYKANALIKI. KANAŁ z RUR KIELICHOWYCH KANALIZACYJNYCH PP KLASY SN8, DN200 (Dw min.174), W GOTOWYM SUCHYM WYKOPIE, POŁĄCZONY z STUDNIAMI KANALIZACYJNYMI. POZ. KATALOG.DOSTOSOWANO. 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. Tab.2_C6-(34*0,5): 146,4-34*0,5	m	129,40 129,40000
21	KNNR 4 1312-0200		KANAŁ WIPRO BETON dn300 w GOTOWYM WYKOPIE. Kanały z rur betonowych i żelbetowych typu Wipro łączonych na uszczelkę gumową. Rurociąg z rur o średnicy 300mm. Tab.1_P6: 25,9-(1,0*2)	m	23,90 23,90000
22	KNNR 4 1312-0302	D.03.02.0 1	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 L6 minus suma Dw studni: 142,5-(1,0*5)	m	137,50 137,50000
23	KNNR 4 1506-05	D.03.02.0 1	Izolacje zewnętrzne rur bet. i żelbet. lepikiem asfalt. stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 400 mm 137,5+23,9	m	161,40 161,40000
24	KNNR 4 1507-05	D.03.02.0 1	Izolacje zewnętrzne rur bet. i żelbet. lepikiem asfalt. stosowanym na zimno - każda następna warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 400 mm - 2. warstwa. 137,5 +23,9	m	161,40 161,40000
25	KNNR 11 0502-0802	D.03.02.0 1	KANAŁ DN300 PP SN8 w GOTOWYM WYKOPIE. Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z tworzyw, dwukielichowe 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	m	414,20

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			połączeń oraz podbiciem ziemią. 4.Przysypanie przewodu ziemią lub piaskiem do połowy średnicy rur. 5.Wykonanie prób wodnych szczelności kanału.		
			Tab.1_R6 minus średnice studni: 422,6-(1,2*7)		414,20000
26	KNNR 11 0502-09	D.03.02.0 1	KANAŁ JW. LE CZ 400PP. Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 400mm kształtki dwukielichowe, bez transportu wody. Z PRÓBĄ SZCZELNOŚCI.	m	145,60
			Tab.1_N6 minus Dw studni: 148,0-(1,2*2)		145,60000
27	KNNR 1 0214-0102	D.03.02.0 1	OBSYPKA+NADSYPKA z ZAGĘSZCZENIEM GRUNTEM z ZAKUPU. KOLEKTOR. 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	572,60
			Tab.1_BK6: 512,9		512,90000
			Tab.2_AA6: 59,7		59,70000
28	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	ODBIÓR KANAŁÓW W ZAKRESIE SPADKÓW I ODKSZTAŁCENIE METODĄ KAMEROWANIA	m	885,40
			Tab.1_E6: 739		739,00000
			Tab.2_C6: 146,4		146,40000
29	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA PIERWSZY Hm. RYCZAŁT.	kpl	1,00
			Pierwszy Hm: 1		1,00000
30	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA KAŻDY NASTĘPNY ROZPOCZĘTY Hm. RYCZAŁT.	kpl	8,00
			Następne Hm. 885/100-1: 8		8,00000
31	KNR AT-11 0109-0801	D.03.02.0 1	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	400,92
			Do zasyпки nadaje się 20% urobku z całości. Rzeczywistość ustalić na budowie.		
			Kolektor.: 0,20*1823,9		364,78000
			Przykanaliki: 0,20*180,7		36,14000
32	KNR AT-11 0109-0801	D.03.02.0 1	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	719,94
			Tab.1_BM6. Do zasypania nad nadsypką: 1070,5		1070,50000
			Tab.2_AC6. Do zasypania nad nadsypką: 86,5		86,50000
			Kolektor. Gruntem rodzimym zasypano objętość: -400,92		-400,92000
			Przykanaliki. Gruntem rodzimym zasypano objętość: -36,14		-36,14000