

Data opracowania: 2016-04-12

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Kanalizacja deszczowa.

---

Adres inwestycji: Droga gminna Choroszcz - Jeroniki - Łyski, nr 106253B

Zamawiający: Gmina Choroszcz, 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

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
			<b>Dział nr 1. Sieć KD. Wykonanie wykopów.</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic] [D.03.02.01]		
1	KNR AT-11 0104-05	D.03.02.0 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m (I GŁĘBSZE) o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box PODLASIE 2  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.:  W6 - w TABELA nr 1 kolumna W wiersz 6: 3389,8  N6. Tabela 2. Przykanaliki: 325,3	m3	3715,10
					3389,80000
					325,30000
2	KNR AT-11 0104-08	D.03.02.0 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m (I GŁĘBSZE) o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box PODLASIE 2  WYKOPY pod STUDNIE w SZALUNKU PŁYTOWYM (2,0 > S > 1,5m) NA ODKŁAD i na SAMOCHÓD.:  Y6: 532,4	m3	532,40
					532,40000
3	KNR AT-11 0108-02	D.03.02.0 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych koparka 0,60 m3, grunt kat III Krotność = 5  ODWIEZIENIE NADMIARU UROBKU DO 5 km.:  AP6: 1802,9  W6. Tabela 2. Przykanaliki.: 128,6	m3	1931,50
					1802,90000
					128,60000
4	KNNR 1 0605-0100	D.03.02.0 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 4,0 m  Szacunkowo przyjęto. Igłofiltr 30% L wykopów drenaż tymczasowy 30% L wykopów.:  Rzeczywiste potrzeby w zakresie odwodnienia wykopów do ustalenia na budowie.:  Igłofiltr, rozstaw co 1m. Ilość = 0,30xL.w.: 0,30*1653,8=496,14  Przyjęto: 497	szt.	497,00
					497,00000
5	KNNR 1 0610-0100	D.03.02.0 1	DRENAŻ TYMCZASOWY, RURA PERFOROWANA DN80 Z TWORZYWA SZTUCZNEGO. ANALOGIA, NAKŁADY DOSTOSOWANO. Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym).  L=0,30x1653,8: 0,30*1653,8	m	496,14
					496,14000
6	KNNR 1 0617-0100	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  Szacunkowo 1 studnia/100 m. n=496,14/100=: 5	szt	5,00
					5,00000
7	KNNR 1 0611-0100	D.03.02.0 1	RUROCIĄG TYMCZASOWY DN110 PCV KIELICHOWY WODOCIĄGOWY, ANALOGIA. Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) o średnicy nominalnej rur 80-100mm  Odprowadzenie wody z wykopu do istniejącej KD i do wykonanej KD. Przewód tymczasowy. Długość: 100 szacunkowa:	m	100,00
					100,00000
8	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. nh = (1653,8x0,30)m /40m/d x 24 h/d =: 1653,8*0,30/40*24  Czas rzeczywisty pompowania ustalić na budowie:	m-g	297,68
					297,68400

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	D.03.02.0 1	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI: RO 2-dzielna #58/50 PEHD. A6: 81	m	81,00 81,00000
10	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH WODOCIĄGÓW i GAZOCIĄGÓW. Podwieszenie na drewnianej półce. B6: 1	szt	1,00 1,00000
11	KNR 2-05 0210-0100	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
			<a href="#">Dział nr 2. Sieć KD. Roboty instalacyjno-montażowe.</a> <a href="#">Zasyпка wykopów.</a> <a href="#">[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</a> <a href="#">[D.03.02.01]</a>		
12	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. 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: AN6: 203,6 T6. Tabela 2. Przykanaliki: 20,2	m3	223,80 203,60000 20,20000
13	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	WYLOT BETONOWY z KRATĄ + hydroizolacja 2-warstwowa powierzchni stykającej się z gruntem. Dla kanału dn200 i dn300. Wyloty. W3 i W4.: 2	kpl	2,00 2,00000
14	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	WYLOT BETONOWY z KRATĄ + hydroizolacja 2-warstwowa powierzchni stykającej się z gruntem. Dla kanału dn400 i dn500. Wyloty W1 i W2: 2	kpl	2,00 2,00000
15	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	OSADNIK (poziomy) NA DOPŁYWIE DO STUDNI REWIZYJNEJ 1200 BET+ hydroizolacja 2-warstwowa powierzchni stykającej się z gruntem. AG6: 3 Na dopływie do studni o symbolach 07.2_29A_29B.:	kpl	3,00 3,00000
16	KALKULACJA WŁASNA	D.03.02.0 1	STUDZIENKA dn800 BETON. REWIZYJNO-ŚCIEKOWA z KRATĄ STALOWĄ w OTWORZE BOCZNYM STUDNI. Studzienka do zabudowy przy linii rozgarniczającej pas drogowy od posesji dz.nr 99 i dz.nr 102/2.: Studnia licuje z linią rozgr. kratą stalową w ścianie. Okratowany otwór o wys. 50 cm i szer. 20 cm.: Zwieńczenie typ lekki, właz żel. chodnikowy. Wysokość całk. studni ok. 1,60m z osadnikiem h~0,50m.: Kpl: 2	szt.	2,00 2,00000
17	BCI.11.3.2.01 3	D.03.02.0 1	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=2,80m AF6.: 50	szt.	50,00 50,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Wtym 3 studnie z bocznym otworem okratowanym. Studz. o symbolach 07.2 29A 29B.:		
18	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	OSADNIK WIROWY 2-komorowy typoszereg EOW-2 20/200 z dostawą i montażem.  Osadnik typ EOW-2 20/200 z kęgow bet. o średnicy D.w.1=1200 i D.w.2 =1000: Głębokość dna od rzędnej dopływu H.w.=1710 (spód dna): Dla wypływu Wyl.1 i Wyl.2: 2	kpl	2,00       2,00000
19	KNNR 4 1424-0200	D.03.02.0 1	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, pierścieni pod wpust i pierścieni żelbet.odciążający. WPUSTY PŁASKIE JEZDNIOWE i KRAWĘŻNIKOWE. O6. Tabela 2. Z wpustami płaskimi jezdniowymi D400: 54	1 szt	54,00       54,00000
20	Kalkulacja własna	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. 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. D6. Tabela 2. Przykanaliki: 158,3	m	158,30       158,30000
21	KNNR 11 0502-0802	D.03.02.0 1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z tworzyw, lite 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 DN300 PP klasy SN10 lite: K6-5 studz.*1,0 m: 124,8-5*1,0 UWAGA długość sieci nie równa się długości kanałów:	m	119,80       119,80000
22	KNNR 11 0502-0900	D.03.02.0 1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 400mm kształtki dwukielichowe, bez transportu wody. Z PRÓBĄ SZCZELNOŚCI. KANAŁ Z RUR DN400 PP klasy SN10 lite: H6- 15 studz.*1,0 m: 523,7-15*1,0	m	508,70       508,70000
23	KNNR 11 0502-0400	D.03.02.0 1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 300mm, bez transportu wody. Wgotowym wykopie. Z PRÓBĄ SZCZELNOŚCI. RURY KIELICHOWE DN315 klasy SN8. Lite.: L6 - 10*1,0: 348,5-10*1,0	m	338,50       338,50000
24	KNNR 11 0502-0500	D.03.02.0 1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 400mm, bez transportu wody RURY KIELICHOWE DN400 klasy SN8. Lite.: G6 - 8 studz.*1,0: 350,4-8*1,0	m	342,40       342,40000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
25	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	m	133,80
			F6 - 7*1,0: 140,8-7*1,0		133,80000
26	KNNR 4 1506-0500	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	m	133,80
			133,8		133,80000
27	KNNR 4 1507-0500	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	m	133,80
			133,8		133,80000
28	KNNR 4 1312-0401	D.03.02.0 1	Kanały z rur betonowych i żelbetowych typu Wipro łączonych na uszczelkę gumową. Rurociąg z rur betonowych o średnicy 500mm, przy rozwieszeniu rur na skraj wykopu	m	156,60
			E6 minus wewn. średnice studni: 165,6-9*1,0		156,60000
29	KNNR 4 1506-0600	D.03.02.0 1	Izolacje zewnętrzne rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury o średnicy 500mm	m	156,60
			156,6		156,60000
30	KNNR 4 1507-0600	D.03.02.0 1	DRUGA WARSTWA IZOLACJI. Izolacje zewnętrzne rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa. Izolacja rury o średnicy 500mm	m	156,60
			156,6		156,60000
31	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	1194,50
			AO6: 1194,5		1194,50000
32	KNNR 1 0214-0102	D.03.02.0 1	OBSYPKA+NADSYPKA z ZAGĘSZCZENIEM GRUNTEM z UROBKU (z wykopu). PRZYKANALIKI. 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	79,20
			V6. Tabela 2. Przykanaliki: 79,2		79,20000
33	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	ODBIÓR KANAŁÓW W ZAKRESIE SPADKÓW I ODKSZTAŁCEŃ METODĄ KAMEROWANIA	m	1653,80
			D6: 1653,8		1653,80000
34	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA. RYCZAŁT.	kpl	1,00
			1		1,00000
35	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	2316,00
			AQ6: 2119,3		2119,30000
			X6. Tabela 2. Przykanaliki: 196,7		196,70000