

Data opracowania: 2016-04-12

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Kanalizacja deszczowa.

---

Adres inwestycji: Droga gminna Krupniki - Klepacz, nr 106266B

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.:  AA6 - w TABELA nr 1 kolumna AA wiersz 6: 1317,7  K6. Tabela 2. Przykanaliki: 141,9	m3	1459,60
					1317,70000
					141,90000
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.:  AC6: 253,1	m3	253,10
					253,10000
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.:  AU6: 865  U6. Tabela 2. Przykanaliki.: 27,8	m3	892,80
					865,00000
					27,80000
4	KNNR 1 0605-0100	D.03.02.0 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpułkiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 4,0 m  Szacunkowo przyjęto. Igłofiltry 30% L wykopów drenaż tymczasowy 30% L wykopów.:  Rzeczywiste potrzeby w zakresie odwodnienia wykopów do ustalenia na budowie.:  Igłofiltry, rozstaw co 1m. Ilość = 0,30xL.w.: 0,30*963,9=289,17  Przyjęto: 290	szt.	290,00
					290,00000
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=0,30x963,9: 0,30*963,9	m	289,17
					289,17000
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/50 m. n=200/50=: 0,30*963,9/50=5,78  Przyjęto: 6	szt.	6,00
					6,00000
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 = (963,9x0,30)m /40m/d x 24 h/d =: 963,9*0,30/40*24  Czas rzeczywisty pompowania ustalić na budowie:	m-g	173,50
					173,50200

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. B6: 42	m	42,00 42,00000
10	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH WODOCIĄGÓW i GAZOCIĄGÓW. Podwieszenie na drewnianej półce. C6: 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: AR6: 100,2 R6. Tabela 2. Przykanaliki: 11,0	m3	111,20 100,20000 11,00000
13	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	WYLOT BETONOWY z KRATĄ + hydroizolacja 2-warstwowa powierzchni stykającej się z gruntem. Dla kanału dn300. Wyloty. W1 W3 W4 W5.: 4	kpl	4,00 4,00000
14	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	WYLOT BETONOWY z KRATĄ + hydroizolacja 2-warstwowa powierzchni stykającej się z gruntem. Dla kanału dn500. Wylot W2: 1	kpl	1,00 1,00000
15	BCI.11.4.1.02 7	D.03.02.0 1	STUDZIENKA INSPEKCYJNA DN600, ZWIEŃCZENIE klasy D400 na PIERŚCIENIU ODCIĄŻAJĄCYM. Studzienka inspekcyjna przepływowa z PP, o wys. do 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odcciążającego, wjazdu żeliwnego. Studzienka o przełocie 315 mm, kąt przepływu 0 - 90 st. Al6: 2	szt.	2,00 2,00000
16	KALKULACJA WŁASNA	D.03.02.0 1	REWIZYJNA STUDNIA ŚLEPA fi1000, z KINETĄ. Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H.śr.=2,00 m Studzienka przykryta pokrywą żelbetową pełną o grubości 10 cm (grubość nietypowa, pokrywa: na indywidualne zamówienie): AJ6: 1	szt.	1,00 1,00000
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. Pomiedzy 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	szt.	24,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			AK6: 24		24,00000
18	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	OSADNIK WIROWY 2-komorowy typoszereg EOW-2 10/100 z dostawą i montażem.  Osadnik typ EOW-2 10/100 z kęgow bet. o średnicy D.w.1=1200 i D.w.2 =1000: Głębokość dna od rzędnej dopływu H.w.=1710 (spód dna): Osadniki dla wypływów W1 i W3: 2	kpl	2,00      2,00000
19	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 W2: 1	kpl	1,00      1,00000
20	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, pierścień pod wpust i pierścień żelbet.odciążający. WPUSTY PŁASKIE JEZDNIOWE i KRAWĘŻNIKOWE. M6. Tabela 2. Z wpustami płaskimi jezdniowymi D400: 32	1 szt	32,00     32,00000
21	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: 84	m	84,00      84,00000
22	KNNR 11 0502-0802	D.03.02.0 1	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.: O6-24 studz.*1,0 m: 430,5-24*1,0 UWAGA długość sieci nie równa się długości kanałów:	m	406,50        406,50000
23	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 STRUKTURALNYCH DN400 (Dw>=394) PP SN8, KIELICHOWYCH, w GOTOWYM WYKOPIE.: N6 minus 2*1,2 (dwie studnie): 88,8-2*1,20	m	86,40       86,40000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
24	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.: M6 - 2*1,20: 99,6-2*1,20	m	97,20 97,20000
25	KNNR 4 1312-0200	D.03.02.0 1	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 K6 minus szerokość 5. studni: 175,9-(3*1,0+1*0,5+3*0,6)	m	170,60 170,60000
26	KNNR 4 1506-0400	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 300 mm 170,6	m	170,60 170,60000
27	KNNR 4 1507-0400	D.03.02.0 1	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 170,6	m	170,60 170,60000
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 G6 minus wewn. średnice studni: 168,8-(0,6+1,0+4*1,20+0,60)	m	161,80 161,80000
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 161,8	m	161,80 161,80000
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 161,80	m	161,80 161,80000
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] AS6: 564,2	m3	564,20 564,20000
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] T6. Tabela 2. Przykanaliki: 47,8	m3	47,80 47,80000
33	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	ODBIÓR KANAŁÓW W ZAKRESIE SPADKÓW I ODKSZTAŁCENIE METODĄ KAMEROWANIA D6: 963,9	m	963,90 963,90000
34	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA. RYCZAŁT. 1	kpl	1,00 1,00000
35	KNR AT-11 0109-0801	D.03.02.0 1	ZASYPKA NAD NADSYPKĄ GRUNTEM RODZIMYM - UROBKIE, 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	755,50

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			AU6: 689,2		689,20000
			V6. Tabela 2. Przykanaliki: 66,3		66,30000