

PW BANCERUS Jacek Banaszewski  
15-157 Białystok, ul. Jutrzenki 3  
Data opracowania: 2017-04-27

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sieć wodociągowa z przyłączami. Przebudowa.

---

Adres inwestycji: Droga gminna Nr 106271B w m. Porosły, gm. Choroszcz

Zamawiający: Burmistrz Choroszczy, 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. Wodociąg. Wykonanie wykopów.	45111200-0
2. Wodociąg. 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. Wodociąg. Wykonanie wykopów. [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne] [D-01.03.05.]		
1	KNR AT-11 0101-05	D-01.03.0 5.	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III-IV w szalunku płytowym. Pozycję katalogową dostosowano. Objętość wykopu pod wodociąg $V=s*h*L$ : 1,0*1,9*1036 Wydłużenie montażowe wykopów w 36 końcówkach wodociągu po 1,5m. $V2=$ : 1,0*1,9*(36*1,5)	m3	2071,00  1968,40000 102,60000
2	KNNR 1W 0305-0200	D-01.03.0 5.	RĘCZNE ODKOPYWANIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO. Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kat. III 0,5 % z całości: 0,005*2071	m3	10,36  10,35500
3	KNR AT-11 0108-02	D-01.03.0 5.	ODWIEZIENIE NADMIARU UROBKU DO 5 km. 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 Szacunkowo przyjęto, na podstawie badań geotechnicznych, że 20% urobku nie będzie nadawała się: do zasyпки wykopów. Wielkość rzeczywista do ustalenia na budowie.: 0,20*2071	m3	414,20  414,20000
4	KNNR 1 0617-01	D-01.03.0 5.	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Studzienki o średnicy nominalnej 800mm głębokości 1,00m w gruncie kat. I-III Wielkość rzeczywista do ustalenia na budowie.: 2	szt	2,00  2,00000
5	Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	TYMCZASOWY PRZEWÓD TŁOCZNY ELASTYCZNY NA TŁOCZENIU POMPY ODWODNIAJĄCEJ. Wielorazowe zastosowanie, szacunkowo 5x. Odprowadzenie wody z wykopu. Przewód tymczasowy. Długość szacunkowa.: 50 Wielkość rzeczywista do ustalenia na budowie.:	m	50,00  50,00000
6	Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	ODWODNIENIE WYKOPU - pompowanie wody ze studni zbiorczych agregatem pompowym spalinowym Czas pompowania szacunkowo. Wielkość rzeczywista do ustalenia na budowie.: 3*24	m-g	72,00  72,00000
7	Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI: RO 2-dzielna #58/50 PEHD. Telefon: 53 Prąd: 3	m	56,00  53,00000 3,00000
8	KNR 2-05 0210-01	D-01.03.0 5.	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. Wodociąg. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów. [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [D-01.03.05.]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
9	KNNR 11 0302-0500	D-01.03.0 5.	WODOCIĄG 250 PE 100RC PN10 W GOTOWYM WYKOPIE z KOMPLETEM KSZTAŁTEK, PRÓBĄ CIŚNIENIOWĄ, PŁUKANIEM I DEZYNFEKCJĄ. POZ.KATALOG.DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 280mm	m	14,00
			Wg zestawienia kształtek i armatury: 14		14,00000
10	KNNR 11 0302-0400	D-01.03.0 5.	WODOCIĄG J.W. LECZ 200 PE 100RC PN10. POZ.KATALOG.DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 225mm	m	18,00
			Wg zestawienia kształtek i armatury: 18		18,00000
11	KNNR 11 0302-0300	D-01.03.0 5.	WODOCIĄG J.W. LECZ 160 PE 100RC PN10. POZ.KATALOG.DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 160mm	m	258,00
			Wg zestawienia kształtek i armatury: 258		258,00000
12	KNNR 11 0302-0200	D-01.03.0 5.	WODOCIĄG J.W. LECZ 110 PE 100RC PN10. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 110mm	m	524,00
			Wg zestawienia kształtek i armatury: 524		524,00000
13	KNNR 11 0302-0100	D-01.03.0 5.	WODOCIĄG J.W. LECZ 90 PE 100 RC PN10. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 90mm	m	7,00
			7,0		7,00000
14	KNNR 11 0302-0100	D-01.03.0 5.	WODOCIĄG DN63PE 100RC PN10 W GOTOWYM WYKOPIE z KOMPLETEM KSZTAŁTEK, PRÓBĄ CIŚNIENIOWĄ, PŁUKANIEM I DEZYNFEKCJĄ. POZ.KATALOG.DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 63mm 1.Wyrównanie dna wykopu. 2.Przecinanie rur. 3.Ułożenie rur i kształtek oraz wyregulowanie osi rurociągu. 4.Wykonanie gniazd roboczych pod złącza rur i kształtek. 5.Wykonanie połączenia rur metodą zgrzewania i kształtek na śruby. 6.Podbicie i obsypanie rurociągów ziemią do połowy średnicy rurociągu. 7.Wykonanie próby szczelności rurociągu. 8.Wykonanie dezynfekcji rurociągu. 9.Płukanie rurociągu. 10.Pobranie próbki do analizy bakteriologicznej.	m	96,00
			Wg zestawienia kształtek i armatury: 96		96,00000
15	KNNR 11 0305-0400 Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	HYDRANT KOMPLETNY #80 NADZIEMNY głęb. 1,8m z POZIOMYM KRÓĆCEM żel-wod L=1m. Hydranty pożarowe i źródle uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierзовym	kpl	7,00
			Hydrant+ pionowy króciec+kolano stopowe+trylinka pod kolano+króciec 2-kołnierzowy #80/1m. Kpl.: 7		7,00000
16	KNNR 4 1105-0200 Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	ZASUWA KOŁNIERZOWA WODOCIĄGOWA #80 w GOTOWYM WYKOPIE. ŻELIWO SFEROIDALNE. Zasuwa kołnierzowa z wymiennym uszczelnieniem trzpienia, #80 z obudową, przedłużonym wrzecionem i skrzynką uliczną. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową. Zasuwa o średnicy 80 mm	1 kpl	8,00
			Zasuwy kołnierzowe, śruby z stali nierdzewnej.: 8 W komplecie:. > zasuwa z obudową + przedłużony trzpień: > podstawa zasuwy - trylinka 1 szt.: > uliczna skrzynka żeliwna: > podstawa skrzynki - betonowy 1-częściowy pierścień o wymiarach Dz850/Dw250/h120: > pierścień-obudowa skrzynki do zasuw, żelbetowy, o wymiarach		8,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dz1260/420*420/h120: > uszczelki do połączeń kołnierзовych - 2 szt: > śruby i nakrętki z stali nierdzewnej:		
17	KNNR 4 1112-0200 Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	ZASUWA J.W. LECZ #100. Zasuwy typu E kołnierзовe z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach z PVCi PE	kpl	6,00
			Komplet: 6 > zasuw z obudową + przedłużony trzpień: > podstawa zasuw - trylinka 1 szt.: > uliczna skrzynka żeliwna: > podstawa skrzynki - betonowy 1-częściowy pierścień o wymiarach Dz850/Dw250/h120: > pierścień-obudowa skrzynki do zasuw, żelbetowy, o wymiarach Dz1260/420*420/h120: > uszczelki do połączeń kołnierзовych - 2 szt:		6,00000
18	KNNR 4W 1106-0401 Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	ZASUWA J.W. LECZ #150. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe bez obudowy, montowane w komorach. Zasuw o średnicy 150 mm, prostki żel.jednokielichowe	kpl	3,00
			3		3,00000
19	KNNR 11 0307-0100 Cena rynkowa	D-01.03.0 5.	PRZYŁĄCZA. WODOCIĄG DN32 do 50 PE100RC min.PN10 w GOTOWYM WYKOPIE z KOMPLETEM KSZTAŁTEK , PRÓBĄ CIŚNIENIOWĄ, PŁUKANIEM I DEZYNFEKCJĄ. Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50mm 1.Wyrównanie dna wykpu. 2.Opuszczenie materiałów do wykupu. 3.Ułożenie rur i kształtek. 4.Łączenie rurociągu kształtkami . 5.Podbicie rurociągu gruntem i zasypanie do wierzchu rury. 6.Wykonanie próby ciśnieniowej za pomocą pompy wodnej. 7.Odwodnienie rurociągu. 8.Przygotowanie roztworu środka dezynfekcyjnego. 9.Napełnienie rurociągu roztworem środka dezynfekcyjnego. 10.Płukanie rurociągu.	m	119,00
			32 PE 100 RC: 21		21,00000
			40 PE 100 RC: 90		90,00000
			50 PE 100 RC: 8		8,00000
20	KNNR 11 0306-0100. Kalkulacja własna.	D-01.03.0 5.	WCINKA na OPASKĘ do WODOC. 110PCV pod CIŚNIENIEM z ZASUWĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ dn25, z KOMPLETNĄ OBUDOWĄ i OZNAKOWANIEM ZASUWY. Nawierki na istniejących rurociągach PVC i żeliwnych. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 90-110mm	kpl	4,00
			4		4,00000
21	KNNR 11 0306-0100. Kalkulacja własna.	D-01.03.0 5.	WCINKA na OPASKĘ do WODOC. 110PCV pod CIŚNIENIEM z ZASUWĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ dn32, z KOMPLETNĄ OBUDOWĄ i OZNAKOWANIEM ZASUWY. Nawierki na istniejących rurociągach PVC i żeliwnych. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 90-110mm	kpl	18,00
			18		18,00000
22	KNNR 11 0306-0100. Kalkulacja własna.	D-01.03.0 5.	WCINKA na OPASKĘ do WODOC. 110PCV pod CIŚNIENIEM z ZASUWĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ dn40, z KOMPLETNĄ OBUDOWĄ i OZNAKOWANIEM ZASUWY. Nawierki na istniejących rurociągach PVC i żeliwnych. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 90-110mm	kpl	1,00
			1		1,00000
23	KNNR 1 0214-0102	D-01.03.0 5.	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	414,40

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			414,2m3 wywieziono jako nadmiar urobku: Suma L wodoc. 1036m: Obj. obs.+nads. =: 1,0*0,4*1036		414,40000
24	KNR 2-19 0219-0100	D-01.03.0 5.	TAŚMA LOKALIZACYJNA TRASY WODOCIAĞU. NIEBIESKA z METALOWYMI ŚCIEŻKAMI. Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	1139,60
			Sieć. Suma L wodoc.*1,1: 1036*1,1		1139,60000
25	Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA PIERWSZY Hm. RYCZAŁT.	kpl	1,00
			Pierwszy Hm: 1		1,00000
26	Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA KAŻDY NASTĘPNY ROZPOCZĘTY Hm. RYCZAŁT.	kpl	10,00
			Pozostałe Hm.: 1036/100-1=9,36 Hm		
			Przyjęto: 10		10,00000
27	KNR AT-11 0109-0801	D-01.03.0 5.	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	1656,60
			Wykopano M3: 2071		2071,00000
			Obsypka z nadsypką: -414,4		-414,40000