

Data opracowania: 2016-08-24

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Kanalizacja deszczowa.

Adres inwestycji: Choroszcz, ul. 3 Maja

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. 3-Maja, Choroszcz. 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. 3-Maja, Choroszcz. Wykonanie wykopów. [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.: AF5 - w TABELA nr 1 kolumna AF wiersz 5: 936,1 Q6. Tabela 2. Przykanaliki: 168,7	m3	1104,80
					936,10000
					168,70000
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.: AH5: 200,2	m3	200,20
					200,20000
3	KNR AT-11 0108-02	D.03.02.0 1	NADMIAR UROBKU do 5 km.. POZ. KATALOGOWĄ DOSTOSOWANO. 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.: BH5. Sieć: 1136,3 Q6. Tabela 2. Przykanaliki.: 168,7	m3	1305,00
					1136,30000
					168,70000
4	KNNR 1 0605-0100	D.03.02.0 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 4,0 m Szacunkowo przyjęto. Igłofiltry na całej długości wykopów sieciowych.: Rzeczywiste potrzeby w zakresie odwodnienia wykopów do ustalenia na budowie.: Igłofiltry, rozstaw co 1m. Ilość = L.w w osiach studni/1,0: 595,8/1,0=595,8 Przyjęto: 597	szt.	597,00
					597,00000
5	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
6	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 = (595,8m /40m/d) x 24 h/d =: 595,8/40*24 Czas rzeczywisty pompowania ustalić na budowie:	m-g	357,48
					357,48000
7	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI: RO 2-dzielna #58/50 PEHD. B5: 19	m	19,00
					19,00000
8	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH WODOCIĄGÓW i GAZOCIĄGÓW. Podwieszenie na drewnianej półce. C6: 1	szt	1,00
					1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
9	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]	1 szt	1,00
			Kładki wielorazowego użytku.: 1		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] [D.03.02.01]		
10	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:	m3	90,70
			BB5: 79,7		79,70000
			AB6. Tabela 2. Przykanaliki: 11,0		11,00000
11	BCI.11.4.1.02 7	D.03.02.0 1	Studzienka inspekcyjna przepływowa z PP, firmy „Wavin”, „TEGRA 600”, o wys. 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, wjazdu żeliwnego. Studzienka o przełocie 315 mm, kąt przepływu 0 - 90 st.	szt.	1,00
			AN5: 1		1,00000
12	BCI.11.3.2.01 1	D.03.02.0 1	REWIZYJNA STUDNIA fi1200 /1,5. Właz kl. D400. 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=1,50m	szt.	10,00
			AP5. Studnie H do 1,5m.: 10		10,00000
13	BCI.11.3.2.01 1	D.03.02.0 1	REWIZYJNA STUDNIA fi1200 /1,5. Właz kl. D400. NA ISTN. KANAŁE DN300. 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=1,50m	szt.	2,00
			V6 w Tabela 2. Studnie H do 1,5m.: 2		2,00000
14	BCI.11.3.2.01 3	D.03.02.0 1	REWIZYJNA STUDNIA fi1200 /2,0. Właz kl. 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	szt.	6,00
			AQ5. Studnie H do 2,0 m.: 6		6,00000
15	BCI.11.3.2.01 3	D.03.02.0 1	REWIZYJNA STUDNIA fi1200 /2,5. Właz kl. D400. 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=2,50m	szt.	1,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			AR5. Studnie H do 2,5 m.: 1		1,00000
16	BCI.11.3.2.01 9	D.03.02.0 1	REWIZYJNA STUDNIA WŁAZOWA fi1500/1,5 klasa D400. 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. 1500 mm, H=1,50m	szt.	4,00
			AS5: 4		4,00000
17	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	OSADNIK (poziomy) NA DOPŁYWIE DO STUDNI REWIZYJNEJ 1200 BET+ hydroizolacja 2-warstwowa powierzchni stykającej się z gruntem.	kpl	5,00
			AT5: 5		5,00000
18	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	WYLOT BETONOWY z KRATĄ + hydroizolacja 2-warstwowa powierzchni stykającej się z gruntem. Dla kanału dn300.	kpl	1,00
			Wyloty. W1: 1		1,00000
19	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	WYLOT BETONOWY z KRATĄ + hydroizolacja 2-warstwowa powierzchni stykającej się z gruntem. Dla kanału dn500.	kpl	1,00
			Wylot W2: 1		1,00000
20	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	OSADNIK WIROWY 2-komorowy typoszereg EOW-2 30/300 z dostawą i montażem.	kpl	1,00
			Osadnik typ EOW-2 30/300 z kęgów bet. o średnicy D.w.1=1500 i D.w.2 =1200: 1		1,00000
21	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.	1 szt	31,00
			U6. Tabela 2. Z wpustami D400: 31		31,00000
22	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	DDEMONTAŻ i UTYLIZACJA ISTN. STUDZIENEK ŚCIEKOWYCH	1 szt	8,00
			W6 w Tabela 2.: 8		8,00000
23	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	DEMONTAŻ i UTYLIZACJA KANAŁU 200 PCV w GOTOWYM WYKOPIE.	m	17,20
			D6 w Tabela 2.: 17,2		17,20000
24	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.	m	83,10
			C6. Tabela 2. Przykanaliki. Długość między studniami.: 83,1		83,10000
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	m	325,10
			L5 minus średnice 6. studni: 331,1-6*1,0		325,10000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
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	m	325,10
			325,1		325,10000
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	m	325,10
			325,1		325,10000
28	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	133,30
			H5 minus średnice 2. studni: 135,3-2*1,0		133,30000
29	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	133,30
			133,3		133,30000
30	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	133,30
			133,3		133,30000
31	KNNR 4 1312-0401	D.03.02.0 1	KANAŁ WIPRO ŻELBET dn500 w GOTOWYM WYKOPIE. 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	125,40
			F5 minus wewn. średnice 4. studni: 129,4-4*1,0		125,40000
32	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	125,40
			125,4		125,40000
33	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	125,40
			125,4		125,40000
34	KNNR 1 0214-0102	D.03.02.0 1	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	423,30
			BC5: 381,8		381,80000
			AD6 przykanaliki: 41,5		41,50000
35	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	ODBIÓR KANAŁÓW W ZAKRESIE SPADKÓW I ODKSZTAŁCEŃ METODĄ KAMEROWANIA	m	705,80
			AA5: 595,8		595,80000
			C6 - przykanaliki: 110		110,00000
36	Kalkulacja własna	D.03.02.0 1	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA. RYCZAŁT.	kpl	1,00
			1		1,00000
37	KNR AT-11 0109-0801	D.03.02.0 1	ZASYPKA NAD NADSYPKĄ GRUNTEM z ZAKUPU - WYMIANA. 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	609,80
			BE5: 512,3		512,30000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			AF6 - przykanaliki: 97,5		97,50000