

Data opracowania: 2016-09-20

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Kanalizacja sanitarna z przyłączami.

Adres inwestycji: Klepacze, ul. Polna , gm. Choroszcz

Zamawiający: Zakład Energetyki Ciepłej Wodociągów i Kanalizacji w Choroszczy Sp. z o.o., 16-070 Choroszcz, ul. Sienkiewicza 25A

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Sieć kanalizacji sanitarnej.	45111200-0
2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej.	45111200-0

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 kanalizacji sanitarnej. [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne] [SST-KS. 1.-10.]		
1	KNNR 6 0801-0200	SST-KS. 1.-10.	ZDJĘCIE SPYCHARKĄ NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ, i ZMAGAZYNOWANIE NA HAŁDACH. ANALOGIA. Rozebranie podbudowy z kruszywa, gruntu stabil., betonu lub mas min.-bitum.. Z kruszywa - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 15 cm Przyjęto, że zdjęta warstwa żwiru wykożystana będzie w 50% do odbudowy nawierzchni żwirowych:	m2	517,80
			Powierzchnia zdejmowana pod kanały sieciowe: 1,0*(481,8-36,0)		445,80000
			Powierzchnia zdejmowana pod wykopy pod studnie rewizyjne F=s*L.st=: 2,0*36,0		72,00000
2	KNR AT-11 0104-05	SST-KS. 1.-10.	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m (I GŁĘBSZE) o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box PODLASIE 2 WYKOPY pod KANAŁ 200 PCV w SZALUNKU PŁYTOWYM na ODKŁAD i na SAMOCHÓD.:	m3	1146,00
			O6 - w TABELI obliczeniowej kolumna O wiersz 6. Wykop pod kanał sieciowy: 1146		1146,00000
3	KNR AT-11 0104-08	SST-KS. 1.-10.	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.:	m3	201,10
			Q6: 201,1		201,10000
4	KNR AT-11 0108-02	SST-KS. 1.-10.	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.:	m3	1052,00
			Sieć. AB6+AF6: 363,5+688,5		1052,00000
5	KNNR 1 0605-0100	SST-KS. 1.-10.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpułkiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 4,0 m Szacunkowo przyjęto. Igłofiltry 20% L wykopów, drenaż tymczasowy 30% L wykopów.: Rzeczywiste potrzeby w zakresie odwodnienia wykopów do ustalenia na budowie.:	szt.	97,00
			Igłofiltry, rozstaw co 1m. Ilość = 0,20xL..K. Sieć. E6*0,20: 481,8*0,20=96,36		
			Przyjęto: 97		97,00000
6	KNNR 1 0610-0100	SST-KS. 1.-10.	DRENAŻ TYMCZASOWY, RURA PERFOROWANA DN80 Z TWORZYWA SZTUCZNEGO. ANALOGIA, NAKŁADY DOSTOSOWANO. Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym). Rzeczywiste potrzeby w zakresie odwodnienia wykopów do ustalenia na budowie.: 0,30*481,8	m	144,54
					144,54000
7	KNNR 1 0617-0100	SST-KS. 1.-10.	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=: 481,8/100=4,82	szt	5,00
			Przyjęto: 5		5,00000
8	KNNR 1 0611-0100	SST-KS. 1.-10.	RUROCIĄG TYMCZASOWY DN110 PCV KIELICHOWY WODOCIĄGOWY, ANALOGIA. Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) o średnicy nominalnej rur 80-100mm Odprowadzenie wody z wykopu. Przewód tymczasowy. Długość szacunkowa: 50	m	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
9	Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	ODWODNIENIE WYKOPU - pompowanie wody z zestawu igłofiltrów i ze studni zbiorczych agregatem pompowym spalinowym	m-g	144,54
			Czas pompowania w przybliżeniu. $n_h = 0,5 \cdot 481,8m / 40m/d \times 24 h/d =: 0,5 \cdot 481,8/40 \cdot 24$		144,54000
			Czas rzeczywisty pompowania ustalić na budowie:		
10	Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI: RO 2-dzielna #58/50 PEHD.	m	23,00
			B6 - sieć: 23		23,00000
11	KNR 2-05 0210-0100	SST-KS. 1.-10.	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
12	KNNR 4 1411-01	SST-KS. 1.-10.	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.	m3	72,30
			PODSYPKA POD KANAŁY KS PIASKIEM ZWYKŁYM z ZAKUPU: Sieć Z6: 72,3		72,30000
13	BCI.11.3.2.01 3	SST-KS. 1.-10.	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	szt.	12,00
			W6.: 12		12,00000
14	BCI.11.4.1.02 1	SST-KS. 1.-10.	STUDNIA INSPEKCYJNA DN420, NP. Studzienka inspekcyjna połączeniowa, z PP firmy „Wavin”, śr. 425 mm i głęb. 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej stożka betonowego, włazu żeliwnego. St. inspekcyjne połączeniowe z dopływem prawym lub lewym o średnicy 200 mm	szt.	9,00
			U6: 9		9,00000
15	KNNR 11 0502-0201	SST-KS. 1.-10.	KANAŁ DN200x5,9 PCV LITE KLASA S, SN8 w GOTOWYM WYKOPIE + PRÓBA SZCZELNOŚCI Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200mm, z transportem wody	m	467,40
			E6. Odliczono wewn. średnice studni włazowych. L.r.=L.sieci-suma Dw studni: 481,8-1,20*12		467,40000
16	KNNR 1 0214-0102	SST-KS. 1.-10.	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	215,50
			AA6: 215,5		215,50000
17	Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	ODBIÓR KANAŁÓW W ZAKRESIE SPADKÓW I ODKSZTAŁCEŃ METODĄ KAMEROWANIA	m	481,80
			E6: 481,8		481,80000
18	Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA. RYCZAŁT.	kpl	1,00
			1		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
19	KNR AT-11 0109-0801	SST-KS. 1.-10.	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	295,10
			AD6.: 295,1		295,10000
20	KNR AT-11 0109-02	SST-KS. 1.-10.	ZASYPKA WYKOPÓW GRUNTEM z ZAKUPU (wymiana gruntu) w SZALUNKU PŁYTOWYM. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 0,60 m3	m3	688,50
			AE6 - sieć. Rzeczywistą ilość wymiany gruntu ustalić na budowie.: 688,5		688,50000
21	KNNR 6 0202-0700	SST-KS. 1.-10.	ODBUDOWA nawierzchni żwirowych. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 12 cm ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWYCH. NAKŁADY KATALOGOWE DOSTOSOWANO.:	m2	517,80
			Powierzchnia, szacunkowo, rzeczywistą ustalać na budowie. Założono 50% materiału pochodzi z odzysku.: 517,8		517,80000
			Dział nr 2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej. [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne] [SST-KS. 1.-10.]		
22	KNR AT-11 0104-05	SST-KS. 1.-10.	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m (I GŁĘBSZE) o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box PODLASIE 2 WYKOPY pod KANAŁ KS w SZALUNKU PŁYTOWYM na ODKŁAD i na SAMOCHÓD.:	m3	185,20
			K5 - wykopy pod przyłącza, TABELA 2.: 185,2		185,20000
23	KNR AT-11 0108-02	SST-KS. 1.-10.	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.:	m3	56,77
			Przyłącza. Posypka $V=S*0,15*L =: 0,90*0,15*103,4$		13,96000
			Przyłącza. Kanały: $0,785*0,16^2*103,4$		2,08000
			Przyłącza. Obsypka+nadsypka: $0,90*(0,16+0,30)*103,4-2,07793$		40,73000
24	Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI: RO 2-dzielna #58/50 PEHD.	m	27,00
			A5 - przyłącza: 27		27,00000
25	KNR 2-05 0210-0100	SST-KS. 1.-10.	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
26	KNNR 4 1411-01	SST-KS. 1.-10.	Podsypka 10cm z zagęszczeniem 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	13,96
			Przyłącza: $0,9*0,15*103,4$		13,96000
27	KNNR 11 0502-0100	SST-KS. 1.-10.	KANAŁ DN160*5,9 PVC SN8 w GOTOWYM WYKOPIE + PRÓBA SZCZELNOŚCI Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150mm, bez transportu	m	103,40

2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			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		
			F5: 103,4		103,40000
28	KNNR 4 1308-0300	SST-KS. 1.-10.	KASKADY ZEWN. i WEWN - poz. adaptowana. Kanały z rur PVC kielichowe. Rury 160 i 110 PVC klasy S,	kpl	6,00
			Kaskada wewn. O5 - przyłącza: 6		6,00000
29	KNNR 1 0214-0102	SST-KS. 1.-10.	OBSYPKA+NADSYPKA z ZAGĘSZCZENIEM GRUNTEM z ZAKUPU. Zасыpanie 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	40,73
			Przył. Obliczono w poz. 4.: 40,73		40,73000
30	Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	ODBIÓR KANAŁÓW W ZAKRESIE SPADKÓW I ODKSZTAŁCENIE METODĄ KAMEROWANIA	m	103,40
			F5 przył.: 103,4		103,40000
31	Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA. RYCZAŁT.	kpl	1,00
			1		1,00000
32	KNR AT-11 0109-0801	SST-KS. 1.-10.	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	128,43
			Przyłącza. L5 - wypełnienie technolog.: 185,2-(13,96+2,078+40,73) Ewentualną potrzebę wymiany gruntu ustalić nabudowie.:		128,43000
33	KNNR 6 0202-0700	SST-KS. 1.-10.	ODBUDOWA nawierzchni żwirowych. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 12 cm ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWYCH. NAKŁADY KATALOGOWE DOSTOSOWANO.:	m2	606,50
			Powierzchnia, szacunkowo, rzeczywistą ustalać na budowie. Założono 50% materiału pochodzi z odzysku.: 606,5		606,50000