

Data opracowania: 2018-07-30

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Kanalizacja sanitarna.

Adres obiektu budowlanego: Ul. Łąkowa i ul. Trawiasta w Juchnowiec Dolny

Zamawiający: Gmina Juchnowiec Kościelny, Ul. Lipowa 10 16-061 Juchnowiec Kościelny

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. Sieć KS. Wykonanie wykopów.	45111200-0
2. Sieć KS. 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 KS. Wykonanie wykopów. [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne] [SST-KS. 1.-10.]		
1	KNNR 1 0113-0100	SST-KS. 1.-10.	HUMUS - 30 cm, ZMAGAZYNOWANIE NA HAŁDACH. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	m2	50,00
			Powierzchnia F wg TABELA 1. komórka AE6: 50		50,00000
2	KNNR 1 0113-0200	SST-KS. 1.-10.	HUMUS - DOPLATA za 15 cm. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5cm grubości warstwy Krotność = 3	m2	50,00
			50		50,00000
3	KNNR 6 0801-02	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	m2	402,00
			Przyjęto, że zdjęta warstwa żwiru wykorzystana będzie w 50% do odbudowy nawierzchni żwirowych		
			AD6: 402		402,00000
4	KNR AT-11 0102-08	SST-KS. 1.-10.	Wykopy liniowe, NA ODKŁAD i NA SAMOCHÓD, o gł. do 4,0 m , szer. do 2,0 m w gruncie kat. III-IV w umocnieniu typu box.	m3	1115,50
			P6: 1115,5		1115,50000
5	KNR AT-11 0108-02	SST-KS. 1.-10.	ODWÓZKA i ZAGOSPODAROWANIE UROBKU do 5 km.. POZ. KATALOGOWĄ DOSTOSOWANO Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz po terenie lub drogach gruntowych koparka 0,60 m3, grunt kat III. Krotność = 5 Z badań geotechnicznych wynika, że szacunkowo 70% gruntu nie będzie nadawać się: do zasypki - glina. Rzeczywiste potrzeby do ustalenia na budowie.: Do odwózki objętość wypełnień technologicznych (Vt) plus 70% obsypki nad nadsypką (Vz):	m3	849,73
			AB6. Vt=: 245,0		245,00000
			Z objętości nad nadsypką 70%: 0,70*863,9		604,73000
6	Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI RO 2-dzielna #58/50 PEHD.	m	2,00
			B6: 2		2,00000
7	Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH WODOCIĄGÓW i GAZOCIĄGÓW. Podwieszenie na drewnianej półce.	szt	1,00
			C6: 1		1,00000
8	KNR 2-01 0607--01	SST-KS. 1.-10.	Igłofiltr wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m Szacunkowo, wg badań geotechnicznych, 100% długości wykopów odwodniana igłofiltrami,:	szt.	730,00
			po obu stronach wykopu, rozstaw co 1 m.: 364,8*2/1,0=729,6		
			Przyjęto: 730		730,00000
			Rzeczywiste potrzeby do ustalenia na budowie.:		

1. Sieć KS. Wykonanie wykopów.

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.	TYMCZASOWY PRZEWÓD TŁOCZNY ELASTYCZNY NA TŁOCZENIU POMPY ODWODNIAJĄCEJ. Wielorazowe zastosowanie, szacunkowo 5x.	m	100,00
			Długość szacunkowa.: 100 Wielkość rzeczywista do ustalenia na budowie.:		100,00000
10	Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	ODWODNIENIE WYKOPU - pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym.	m-g	350,21
			Czas pompowania w przybliżeniu. $nh = 364,8m / 25m/d \times 24 h/d = 364,8/25 \times 24$ Czas rzeczywisty pompowania ustalić na budowie:		350,20800
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
			Dział nr 2. Sieć KS. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów. [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [SST-KS. 1.-10.]		
12	BCI.11.3.2.01 5	SST-KS. 1.-10.	REWIZYJNA STUDNIA WŁAZOWA fi1200/3,5 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. 1200 mm, H=3,50m	szt.	1,00
			V10: 1		1,00000
13	BCI.11.3.2.01 4		REWIZYJNA STUDNIA WŁAZOWA fi1200/3,0 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. 1200 mm, H=3,0m	szt.	2,00
			V17+V25: 2		2,00000
14	BCI.11.3.2.01 3	SST-KS. 1.-10.	REWIZYJNA STUDNIA WŁAZOWA fi1200/2,5 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. 1200 mm, H=2,50m	szt.	2,00
			V13+V14: 2		2,00000
15	BCI.11.3.2.01 2	SST-KS. 1.-10.	REWIZYJNA STUDNIA WŁAZOWA fi1200/2,0 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. 1200 mm, H=2,0m	szt.	1,00
			V23: 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
16	BCI.11.3.2.01 1		REWIZYJNA STUDNIA WŁAZOWA fi1200/1,5 klasa D400. Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. 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=1,50m	szt.	1,00
			V8: 1		1,00000
17	BCI.11.4.1.02 1	SST-KS. 1.-10.	INSPEKCYJNA STUDNIA KANALIZACYJNA, SZTUCZNE TWORZYWO DN425, ZWIEŃCZENIE klasa D400. 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 Studz. DN425 albo DN400:	szt.	7,00
			T6: 7		7,00000
18	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. PODSYPKA POD KANAŁY KS PIASKIEM ZWYKŁYM z ZAKUPU:	m3	33,80
			Z6: 33,8		33,80000
19	Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	KOMPLETNA POMPOWNIA ŚCIEKÓW P1-Łyski z KOMORĄ ZASUW	kpl	1,00
			Kompletna tzn. gotowa do eksploatacji.: 1		1,00000
20	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	356,40
			E6: 364,8		364,80000
			Suma wewn. średnic studni włazowych: -7*1,2		-8,40000
21	KNNR 1 0214-0102	SST-KS. 1.-10.	OBSYPKA+NADSYPKA z ZAGĘSZCZENIEM GRUNTEM z WYKOPIU. 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	165,10
			AA6.: 165,1		165,10000
22	Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	ODBIÓR KANAŁÓW W ZAKRESIE SPADKÓW I ODKSZTAŁCEŃ METODĄ KAMEROWANIA	m	356,40
			356,4		356,40000
23	Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA PIERWSZY Hm. RYCZAŁT.	kpl	1,00
			Pierwszy Hm: 1		1,00000
24	Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA KAŻDY NASTĘPNY ROZPOCZĘTY Hm. RYCZAŁT.	kpl	3,00
			Następne Hm.: 3		3,00000
25	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	m3	259,17

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 1,20 m3		
			0,3*AC6.: 0,3*863,9		259,17000
26	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	863,90
			0,7*AD6: 863,9		863,90000
27	KNNR 6 0202-0500	SST-KS. 1.-10.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ. MATERIAŁ z ODZYSKU I Z WYKOPU. Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 12 cm	m2	402,00
			AD6: 402		402,00000
28	KNNR 1 0218-0100	SST-KS. 1.-10.	ODBUDOWA ZDJĘTEJ WARSTWY HUMUSU. ANALOGIA. Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Plantowanie gruntu kat. I-II spycharką gąsienicową o mocy 74kW	m3	15,00
			0,30*AE5: 0,30*50		15,00000