

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa obiektu (robót):

Kanalizacja sanitarna z pompownią ścieków.

Lokalizacja: Izabelin, ul. Dworska, w gm. Juchnowiec Kościelny

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

Wartość kosztorysu

Suma pozycji kosztorysowych
Wartość netto

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Charakterystyka obiektu

RZECZOWY ZAKRES INWESTYCJI OBJĘTEJ PRZEDMIAREM ROBÓT.

Kanalizacja sanitarna, grawitacyjna 200 PCV i tłoczna z rur 90PE o dług. 19,8 m.

Długość sieci grawitacyjnej 152,9 m w osiach studni.

Rurociągi tłoczne z rur PE do ścieków, nadające się do przewiertów sterowanych.

Przewiert sterowany horyzontalny rurą 160 PE 100 RC o dług. 14,3 m.

Pompownia ścieków P17.12 w komorze 1200 bet z odrębną komorą 1500 bet. do armatury.

KOSZTORYS

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. Sieć KS z pompownią ścieków [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]				
1. KNNR 1 0113-0100 [SST-W. 1.-10.] HUMUS - 30 cm, ZMAGAZYNOWANIE NA HAŁDACH. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 40 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie.	m2	28,00		
2. KNNR 1 0113-0200 [SST-W. 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	28,00		
3. KNNR 6 0801-02 [SST-KS. 1.-10.] ZDJĘCIE SPYCHARKĄ NAWIERZCHNI ŻWIROWO-BITUMICZNEJ 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	124,90		
4. KNR AT-11 0102-08 [SST-KS. 1.-10.] Wykopy WYKONYWANE MECHANICZNIE, NA ODKŁAD i NA SAMOCHÓD w gruncie kat. II-IV w umocnieniu SYSTEMOWYM. 1. Odspojenie gruntu koparką ze złożeniem urobku na odkład. 2. Przygotowanie obudowy typu "Podlasie 1". 3. Umocnienie ścian wykopu. 4. Ręczne wyrównanie dna wykopu.	m3	446,10		
5. KNNR 1W 0208-0101 [SST-W. 1.-10.] ODWÓZKA, z ZAGOSPODAROWANIEM, NADMIARU UROBKU do 5 km. Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozp. 1 km odl.transp. ponad 1 km sam.samowył. przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV, sam.samowyładowczy do 5-10 t Krotność = 5	m3	223,10		
6. Kalkulacja własna własna [SST-KS. 1.-10.] ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI RO 2-dzielna #58/50 PEHD.	m	6,00		
7. KNR 2-05 0210-01 [SST-KS. 1.-10.] KŁADKI dla PIESZYCH. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcaneśrubami stal., montaż + demontaż. Nakłady adaptowane]	1 szt	1,00		
8. Kalkulacja własna [SST-W. 1.-10.] RURA PRZEJŚCIOWA	m	14,30		
9. KNNR 11 0404-0200 [SST-W. 1.-10.] R. TŁOCZNY 90 PE 100 RC SDR 17 do ŚCIEKÓW w RO 160PE Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 80mm	m	14,30		
10. KNNR 11 0302-0100 [SST-W. 1.-10.] R. TŁOCZNY do ŚCIEKÓW 90PE 100RC SDR 17 w GOTOWYM WYKOPIE. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania.	m	5,50		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Średnica zewnętrzna rury 90mm				
11. BCI.11.3.2.005 [SST-W. 1.-10.] REWIZYJNE STUDNIE WŁAZOWE I KOMORA ROZPRĘŻNA fi1000/3,0 klasa D400. Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. 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=3,0m	szt.	4,00		
12. BCI.11.4.1.021 [SST-KS. 1.-10.] INSPEKCYJNA STUDNIA KANALIZACYJNA, SZTUCZNE TWORZYWO DN425, ZWIEŃCZENIE klasa D400. Studzienka inspekcyjna połączeniowa, z PP śr. 425 mm i głęb. do 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.	4,00		
13. KNNR 4 1411-01 [SST-KS. 1.-10.] Podsypka POD KANAŁY GRAWITACYJNE GRUNTEM z WYKOPIU, 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. NAKŁADY DOSTOSOWANO. Dla kol. 01-04 1.Wyrównanie dna wykopu. 2.Zarzucenie materiału do wykopu. 3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety.	m3	15,50		
14. KNNR 11 0502-0201 [SST-KS. 1.-10.] KANAŁ DN200x5,9 PCV ŚCIANKI 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	137,10		
15. 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	64,40		
16. Kalkulacja własna Kalkulacja własna [SST-KS. 1.-10.] ODBIÓR KANAŁÓW W ZAKRESIE SPADKÓW I ODKSZTAŁCEŃ METODĄ KAMEROWANIA	m	137,10		
17. Kalkulacja własna Kalkulacja własna [SST-KS. 1.-10.] INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA PIERWSZY Hm. RYCZAŁT.	kpl	1,00		
18. Kalkulacja własna Kalkulacja własna [SST-KS. 1.-10.] INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA KAŻDY NASTĘPNY ROZPOCZĘTY Hm. RYCZAŁT.	kpl	1,00		
19. KNR 2-19 0219-01 [SST-KS. 1.-10.] TAŚMA LOKALIZACYJNA TRASY R. TŁOCZNEGO, BRĄZOWA z METALOWYMI ŚCIEŻKAMI. Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	23,80		
20. 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	m3	223,00		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 1,20 m3				
21. KNR AT-11 0109-0801 [SST-KS. 1.-10.] ZASYPKA NAD NADSYPKĄ GRUNTEM z ZAKUPU - WYMIANA, 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	124,90		
22. KNNR 6 0202-0600 [SST-KS. 1.-10.] ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ. Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni dolna grubości 20 cm	m2	152,90		
23. KNNR 6 0309-0302 [SST-W. 1.-10.] NAWIERZCHNIA Z FREZU ASFALTOWEGO. WARSTWA GRUB. 15 cm. POZ. ZAST. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard III, samochód samowyladowczy do 5 t	m2	152,90		
24. KNR 2-01 0607--02 2017_1 BISTYP ROBOTY INWE [SST-KS. 1.-10.] ODWODNIENIE WYKOPÓW IGŁOFILTRAMI POD POMPOWNIĘ ŚCIEKÓW Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m A.Igłofiltry wplukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki (kol.01-03). 1.Wyznaczenie trasy i miejsc projektowanego wplukiwania. 2.Montaż kolektora ssącego na terenie lub w wykopie z jego zamocowaniem. 3.Wykonanie połączeń do igłofiltrów i pompy wplukującej i ustawienie przy pomocy trójnogu pionowo igieł na terenie lub w wykopie. 4.Wplukiwanie igłofiltrów w grunt . 5.Podłączenie igłofiltrów do kolektora ssącego. 6.Podłączenie zestawu igłofiltrów do agregatu pompowego i włączenie zestawu do eksploatacji. 7.Demontaż całości jak wyżej,oczyszczenie i konserwacja. 8.Złożenie na środki transportowe i odwiezienie na następne stanowisko.B.Igłofiltry wplukiwane w grunt bepośrednio z obsypką (kol.04-06). 1.Czynności jak wyżej, lecz z wykonaniem obsypki filtracyjnej poszczególnych igłofiltrów w trakcie lub po ich wplukaniu wraz z przygotowaniem obsypki. C.Igłofiltry montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką (kol.07-09). 1.Czynności jak wyżej, lecz zamiast wplukiwania igłofiltrów wplukiwanie specjalnych rur obsadowych, zmontowanie w nich igłofiltrów i wykonanie ich obsypki odpowiednio dobraną mieszanką żwiru i piasku. 2.Wyciągnięcie rury obsadowej.	szt.	12,00		
25. Kalkulacja własna Kalkulacja własna [SST-KS. 1.-10.] ODWODNIENIE WYKOPU - pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym.	m-g	72,00		
26. Kalkulacja własna [SST-W. 1.-10.] PODŁOŻE POD POMPOWNIĘ i POD KOMORĘ ZASUW z CHUDEGO BETONU C8/10.	szt	1,00		
27. Kalkulacja własna [SST-W. 1.-10.] POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P17.12. 1200 bet. z KOMORĄ ZASUW 1500 bet.	kpl	1,00		
28. KNNR 4 1105-0200 + kalkulacja własna. [SST-W. 1.-10.] ZASUWA KOŁNIERZOWA do ŚCIEKÓW #80 w GOTOWYM WYKOPIE. ŻELIWO SFEROIDALNE. ANALOGIA. 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	1,00		
Razem wartość elementu nr 1				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Sieć KS z pompownią ścieków	45231300-8	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu