

Data opracowania: 2020-12-30

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Kanalizacja sanitarna z pompownią ścieków.

---

Adres obiektu budowlanego: Izabelin, ul. Dworska, w gm. Juchnowiec Kościelny

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

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

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 z pompownią ścieków	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
			<b>Dział nr 1. Sieć KS z pompownią ścieków</b> [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.  8m+ odc.k5-k6. F= s*L=: 1,0*28,0 Objętość po humusie wypełnić żwirem niesortowanym wg odr. pozycji.:	m2	28,00
					28,00000
2	KNNR 1 0113-0200	SST-W. 1.-10.	HUMUS - DOPŁATA za 15 cm. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5cm grubości warstwy Krotność = 3  28,0	m2	28,00
					28,00000
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  Odc. P17.2-k6. F=s*L: 1,0*(82,6-28) Odc. k2-k7-k8: 1,0*51,2 Odc. s38- KR_P17.12 -kom.zasuw: 1,0*(9,1+10,0)	m2	124,90
					54,60000
					51,20000
					19,10000
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.  Wg tabeli obliczeniowej komórka P5: 446,1	m3	446,10
					446,10000
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 X5: 223,1	m3	223,10
					223,10000
6	Kalkulacja własna własna	SST-KS. 1.-10.	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI RO 2-dzielna #58/50 PEHD.  B5: 6	m	6,00
					6,00000
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]  Kładki wielorazowego użytku. Szacunkowo - 1 szt: 1	1 szt	1,00
					1,00000
8	Kalkulacja własna własna	SST-W. 1.-10.	RURA PRZEJŚCIOWA  Przewiert horyzontalny: 14,3	m	14,30
					14,30000
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	m	14,30

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			średnicy nominalnej 80mm		
			14,3		14,30000
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. Średnica zewnętrzna rury 90mm	m	5,50
			Odc. KR_P17.12 - K.Z.: 19,8-14,3		5,50000
11	BCI.11.3.2.00 5	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. Pomiędzy 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
			Y5: 4		4,00000
12	BCI.11.4.1.02 1	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
			Z5: 4		4,00000
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 Podłoże 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
			S5: 15,5		15,50000
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
			C5: 137,1		137,10000
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
			T5: 64,4		64,40000
16	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	ODBIÓR KANAŁÓW W ZAKRESIE SPADKÓW I ODKSZTAŁCEŃ METODĄ KAMEROWANIA	m	137,10
			137,1		137,10000
17	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA PIERWSZY Hm. RYCZAŁT.	kpl	1,00
			Pierwszy Hm: 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
18	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA KAŻDY NASTĘPNY ROZPOCZĘTY Hm. RYCZAŁT.	kpl	1,00
			Następne Hm. Suma L sieci 152,9 m: 1		1,00000
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
			Nad r. tłoczny i w RP: 19,8+2*2,0		23,80000
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 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 1,20 m3	m3	223,00
			V5-W5: 347,9-124,9		223,00000
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  Zasyпка kanałów, pompowni i komory zasuw.:	m3	124,90
			W5: 124,9		124,90000
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
			W miejsce zdjętego humusu: 28		28,00000
			W miejsce zdjętej warstwy bitumiczno-żwirowej: 124,9		124,90000
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
			152,90		152,90000
24	KNR 2-01 0607-02 2017_1 BISTYP ROBOTY INWE	SST-KS. 1.-10.	ODWODNIENIE WYKOPÓW IGŁOFILTRAMI POD POMPOWNIĘ ŚCIEKÓW Igłofiltrы wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m A.Igłofiltrы 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 podłączeń 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.Igłofiltrы wplukiwane w grunt bezpośrednio 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.Igłofiltrы 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
			Igłofiltr, wykop pod P17.2. Rozstaw co 1m w 2. rzędach: 12 UWAGA. Ilości szacunkowe. Reczywiście potrzebę i ilość igłofiltrów ustalić na budowie.:		12,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
25	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	ODWODNIENIE WYKOPU - pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym.	m-g	72,00
			Czas pompowania w przybliżeniu 3 doby na 1 wykop.: 3*24		72,00000
			Czas rzeczywisty pompowania ustalić na budowie:		
26	Kalkulacja własna	SST-W. 1.-10.	PODŁOŻE POD POMPOWNIĘ i POD KOMORĘ ZASUW z CHUDEGO BETONU C8/10.	szt	1,00
			Podłoże - fundament o wymiarach s*h*L =: 2,0*0,25*4,0=2,0 m3 betonu C8/10		
			1		1,00000
27	Kalkulacja własna	SST-W. 1.-10.	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P17.12. 1200 bet. z KOMORĄ ZASUW 1500 bet.	kpl	1,00
			Kompletna tzn. gotowa do eksploatacji.: 1		1,00000
			Orurowanie dn80. Wydatek w zakresie 5,0 do 12,0 l/s przy Wys. podn. H.p.=2,18 do 4,54 m SW: Wirnik z wolnym przełotem do 80 mm, dwie pompy.:		
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
			Zasuwy kołnierzowe, śruby z stali nierdzewnej.: 1		1,00000
			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 Dz1260/420*420/h120: > uszczelki do połączeń kołnierzowych - 2 szt: > śruby i nakrętki z stali nierdzewnej:		