

Data opracowania: 2020-12-30

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sieć wodociągowa.

---

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 WODOCIĄGOWA	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 WODOCIĄGOWA</b> [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [SST-W. 1.-10.]		
1	KNNR 6 0806-0100	SST-W. 1.-10.	ROZBIÓRKA KRAWĘŻNIKÓW Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka piaskowa	m	17,00
			16 m przed w4 + 1 m za w4.: 17		17,00000
2	KNNR 6 0803-0600	SST-W. 1.-10.	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI z KOSTKI BETONOWEJ - ANALOGIA. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego. Kostka kamienna regularna - podsypka piaskowa. Rozbiórka ręczna	m2	25,50
			16 m przed w4 + 1 m za w4. F=s*L.: 1,5*17,0		25,50000
3	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	117,81
			Odcinek. w1.3 - w4. F=s*L.: 0,9*(155,0-24,1)		117,81000
			Objętość po humusie wypełnić żwirem niesortowanym wg odr. pozycji.: V=0,30*117,81=35,34 m3		
4	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	117,81
			117,81		117,81000
5	KNNR 6 0801-02	SST-W. 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	55,62
			w1 - w1.1: 0,9*7,1		6,39000
			w1.2 - w1.3: 0,9*7,0		6,30000
			Odc. w2-w5-HP2: 0,9*(42,3+5,4)		42,93000
6	KNR AT-11 0102-08	SST-W. 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	340,06
			Odc. w1-w1.1. V=s*H.śr.*L.: 0,9*(1,86+2,8)*0,5*7,1		14,88870
			w1.2 - w1.3: 0,9*(2,8+1,9)*0,5*7		14,80500
			w1.3-w2-w3-w4: 0,9*1,9*(155,0-24,1)		223,83900
			w2-w5-HP2: 0,9*1,9*(42,3+5,4)		81,56700
			w3-HP1: 0,9*1,9*2,9		4,95900
7	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	170,03
			Wg badań geotechnicznych przyjęto, że 50% urobku nie będzie nadawała się do zasypki wykopów.: 0,50*340,06		170,03000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Rzeczywistą i niezbędną ilość urobku do wymiany ustalić należy na budowie.:		
8	KNR 2-05 0210-01	SST-W. 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
9	Kalkulacja własna	SST-W. 1.-10.	RURA PRZEJŚCIOWA	m	10,00
			Przewiert sterowany: 10,0		10,00000
10	KNNR 11 0404-0300	SST-W. 1.-10.	WODOCIĄG 110 PE 100 RC SDR 17 w RO 160PE Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100 mm	m	10,00
			10		10,00000
11	KNNR 11 0302-0200	SST-W. 1.-10.	WODOCIĄG 110 PE 100RC PN10 W GOTOWYM WYKOPIE z KOMPLETEM KSZTAŁTEK, PRÓBĄ CIŚNIENIOWĄ, PŁUKANIEM I DEZYNFEKCJĄ. POZ.KATALOG.DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 110mm 1.Wyrównanie dna wykopu. 2.Przecinanie rur. 3.Ułożenie rur i kształtek oraz wyregulowanie osi rurociągu. 4.Wykonanie gniazd roboczych pod złącza rur i kształtek. 5.Wykonanie połączenia rur metodą zgrzewania i kształtek na śruby. 6.Podbicie i obsypanie rurociągów ziemią do połowy średnicy rurociągu. 7.Wykonanie próby szczelności rurociągu. 8.Wykonanie dezynfekcji rurociągu. 9.Płukanie rurociągu. 10.Pobranie próbki do analizy bakteriologicznej.	m	187,30
			Wg profilu: 155,0-10,0+42,3		187,30000
12	Kalkulacja własna	SST-W. 1.-10.	WCINKA do ISTN. WODOC. 110 PE NA TULEJĘ KOŁNIERZ. 100/110 PE i ELEKTROMUFA 110PE PN10. Węzeł w1. Dołączenie do istn. trójnika kołnierzowego dn100 tuleją kołnierzową 110/100 PE: + elektromufa 110 PE.: 1 Węzeł w4. Nie jest znane wyposażenie istniejącego węzła w4.: Rzeczywisty stan istniejący ustalić po odkopaniu węzła.: Przyjęto, że przed hydrantem istnieje zasowa dn80.: Przyjęto, że projektowany wodociąg podłączony będzie do zasłepionej rury 110PE projektowaną: elktromufą 110PE + tuleją kołnierzową 110/100PE + zasowa kołnierzowa dn wg odrębnej pozycji.:	kpl	2,00
			Kpl.: 1		1,00000
13	KNNR 4 1105-0200 Kalkulacja własna	SST-W. 1.-10.	ZASUWA KOŁNIERZOWA WODOCIĄGOWA #80 w GOTOWYM WYKOPIE. ŻELIWO SFEROIDALNE. 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 Zasuwy kołnierzowe, śruby z stali nierdzewnej.: 2 W komplecie.: > zasowa z obudową + przedłużony trzpień: > podstawa zasowy - 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:	1 kpl	2,00
					2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
14	KNNR 4 1112-0200 Kalkulacja własna	SST-W. 1.-10.	ZASUWA J.W. LECZ #100. Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach z PVCi PE	kpl	2,00
			Komplet: 2 > zasufa z obudową + przedłużony trzpień: > podstawa zasufy - 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:		2,00000
15	KNNR 11 0302-0100	SST-W. 1.-10.	PODEJŚCIA DO HP RURĄ WODOCIĄGOWĄ DN90 PE100 RC PN10 w GOTOWYM WYKOPIE z kształtkami żeliwnymi i PE. NAKŁADY DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 90mm	kpl	2,00
			2		2,00000
16	KNNR 4 1119-0300	SST-W. 1.-10.	HYDRANT KOMPLETNY #80 NADZIEMNY głęb. 1,8m Hydrant żeliwny nadziemny o średnicy 80 mm, na kolanie stopowym kołnierzowym.  Hydrant+pionowy króciec+kolano stopowe+trylinka pod kolano+króciec 2-kołnierzowy #80/1m+:  +zwir+geowłóknina.: 2	1 kpl	2,00
					2,00000
17	KNNR 1 0214-0102	SST-W. 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	70,31
			$V=s*h*L: 0,9*0,4*(187,3+8,0)$		70,30800
18	KNR 2-19 0219-0100	SST-W. 1.-10.	TAŚMA LOKALIZACYJNA TRASY WODOCIĄGU. NIEBIESKA z METALOWYMI ŚCIEŻKAMI. Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	225,83
			Taśma lokalizacyjna niebieska szer. 20 cm na całej długości wodociągu: $(155,0+42,3+8,0)*1,1$ również w RP razem z przewodem, wyprowadzana do skrzynek zasuw.:		225,83000
19	Nakłady szacunkowe	SST-W. 1.-10.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA PIERWSZY Hm. RYCZAŁT.	kpl	1,00
			Pierwszy Hm: 1		1,00000
20	Nakłady szacunkowe	SST-W. 1.-10.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA KAŻDY NASTĘPNY ROZPOCZĘTY Hm. RYCZAŁT.	kpl	2,00
			Pozostałe Hm.: $(155,0+42,3+8,0)=205,3$ m		
			Przyjęto: 2		2,00000
21	KNR AT-11 0109-0801	SST-W. 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 SYSTEMOWYM koparka 1,20 m3	m3	99,99
			Wykopano: 340,6 m3		
			Obsyka z nadsypką gruntem rodzimym: $0,9*0,4*(187,3+8,0)=70,31$		
			Objętość nad nadsypką: $340,6-70,31=270,29$		
			Wymiana gruntu: $340,6*0,5=170,3$ m3		
			Zasypka gruntem rodzimym: 270,29-170,3		99,99000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
22	KNR AT-11 0109-0801	SST-W. 1.-10.	ZASYPKA NAD NADSYPKĄ GRUNTEM z ZAKUPU z ZAGĘSZCZANIEM WARSTWAMI. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu SYSTEMOWYM koparka 1,20 m3	m3	170,30
			Zasyпка gruntem z zakupu: 170,3		170,30000
23	KNNR 1W 0214-0100	SST-W. 1.-10.	ZASYPANIE ŻWIEM NIESORTOWANYM OBJĘTOŚCI PO HUMUSIE z ZAGĘSZCZENIEM. Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 55 kW	m3	35,34
			Odcinek. w1.3 - w4. $F=s*L: 0,9*(155,0-24,1)=117,81$ m2		
			Objętość po humusie wypełnić żwirem niesortowanym wg odr. pozycji. $V=: 0,30*117,81$		35,34300
24	KNR 2-19 0134-0300. Kalkulacja własna	SST-W. 1.-10.	OZNAKOWANIE ZASUW LINIOWYCH SŁUPKAMI ŻELBETOWYMI. Oznakowanie trasy gazociągu. Oznakowanie na: słupku betonowym	1 kpl	4,00
			n słupków=n zasuw liniowych i przy HP: 4		4,00000
25	KNNR 6 0309-0302	SST-W. 1.-10.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWO-BITUMICZNEJ. 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
26	KNNR 6 0301-01	SST-W. 1.-10.	ODBUDOWA NAW. z KOSTKI BETONOWEJ, ANALOGIA Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej. Kostka rzędowa - wys.kostki 14 cm	m2	25,50
			16 m przed w4 + 1 m za w4. $F=s*L: 1,5*17,0$		25,50000
27	KNNR 6 0403-03	SST-W. 1.-10.	ODBUDOWA KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH: Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa,podsypka cementowo-piaskowa	m	17,00
			Długość przybliżona, rzeczywistą ustalić na budowie: 17		17,00000