

Data opracowania: 2019-11-26

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sieć wodociągowa rozdzielcza.

Adres obiektu budowlanego: Wierzchlesie, Łażnisko i Podłużnisko, gm. Szudziałowo

Zamawiający: Gmina Szudziałowo, Ul. Bankowa 1, 16-113 Szudziałowo

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. Wodociąg z PCV.	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. Wodociąg z PCV. [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne] [SST-WA. 1.-10.]		
1	KNNR 6 0802-0400	SST-WA. 1.-10.	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ h=8Ccm Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 4 cm Krotność = 2 Odc. w1-w2. Szer. 1m.: 8	m2	8,00 8,00000
2	KNNR 6 0801-0200	SST-WA. 1.-10.	ROZEBRANIE PODBUDOWY z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z kruszywa - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 15 cm Odc. w1-w2. Szer. 1m.: 8	m2	8,00 8,00000
3	KNNR 6 0802-0800	SST-WA. 1.-10.	NAW. z BRUKOWCA - ROZBIÓRKA. Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z brukowca - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 16-20 cm Odcinki szer. 1m. w31-w32.: 7,1 w26-w30: (2336,6-2174,6)	m2	169,10 7,10000 162,00000
4	KNNR 6 0801-02	SST-WA. 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 wykorzystana będzie w 50% do odbudowy nawierzchni żwirowych: Pod cały wodociąg wykopy szerokości 0,9 m.: Odc. w26-w44: 607,9 Odc. (w23-w26) minus RP: (2174,6-2083,5)-(17,7+17,6)	m2	663,70 607,90000 55,80000
5	KNR 2-01 0607--01	SST-WA. 1.-10.	ODWODNIENIE WYKOPÓW IGŁOFILTRAMI Igłofiltr wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m Szacunkowo, wg badań geotechnicznych przyjęto j.n.: Przyjęto igłofiltr o rozstawie 1,0m. Rzeczywista ilość igłofiltrów do ustalenia na budowie.: Odcinek (w46-w48) wg profilu: (521,4-118,0)=403,4 m Igłofiltrów szt: 404	szt.	404,00 404,00000
6	Kalkulacja własna	SST-WA. 1.-10.	TYMCZASOWY PRZEWÓD TŁOCZNY ELASTYCZNY NA TŁOCZENIU POMPY ODWODNIAJĄCEJ. Wielorazowe zastosowanie, szacunkowo 5x. Długość szacunkowa.: 100 Wielkość rzeczywista do ustalenia na budowie.:	m	100,00 100,00000
7	Kalkulacja własna	SST-WA. 1.-10.	ODWODNIENIE WYKOPU - pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinyowym. Wg badań geotechnicznych niezbędne będzie odwodnienie wykopów na odcinku (w46-w48), dług. ok. 404 m: 521,4-118,0=403,4m Czas pompowania w przybliżeniu. nh = 404m /30m/d x 24 h/d =: (404/30)*24 Czas rzeczywisty pompowania ustalić na budowie:	m-g	323,20 323,20000
8	KNR AT-11 0104-02	SST-WA. 1.-10.	Wykopy NA ODKŁAD i NA SAMOCHÓD liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box PODLASIE 2 Wg TABELA_obliczenia do przedmiary robót proj wodociągu.	m3	7409,00 7409,00000

1. Wodociąg z PCV.

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Wykopy i rury: 7409,0		
9	KNR AT-11 0108-02	SST-WA. 1.-10.	ODWÓZKA i ZAGOSPODAROWANIE UROBKU do 3 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 = 3 Na podstawie badań geotechnicznych przyjęto 100% wymiany gruntu na odcinku (w46-w48) o dług.: z profilu L=(521,4-118,0) =403,4m. Objętość V=: 0,9*1,9*403,4	m3	689,81
					689,81400
10	Kalkulacja własna	SST-WA. 1.-10.	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI RO 2-dzielna #58/50 PEHD. Wg mapy: 3	m	3,00
					3,00000
11	KNNR 4 1411-01	SST-WA. 1.-10.	PODSYPKA 10cm z zagęszczeniem mechanicznym pod rury PCV, 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 PIASKIEM ZWYKŁYM z ZAKUPU: 0,10*0,90*(4267,4-87,8-13,3)	m3	374,97
					374,96700
12	KNNR 11 0302-0100	SST-WA. 1.-10.	WODOCIĄG 90 PE 100 RC w GOTOWYM WYKOPIE. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 90mm Wg TABELA_obliczenia do przedmiary robót proj wodociągu. Wykopy i rury: 2,5	m	2,50
					2,50000
13	KNNR 11 0302-0200	SST-WA. 1.-10.	WODOCIĄG 110 PE 100 RC w GOTOWYM WYKOPIE. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 110mm Wg TABELA_obliczenia do przedmiary robót proj wodociągu. Wykopy i rury: 13,3	m	13,30
					13,30000
14	Kalkulacja własna	SST-WA. 1.-10.	RP200 PE100 RC SDR17 Z PRZEWODEM WODOC. 110PE 100 RC SDR17 i 110PCV WEWNĄTRZ . ZABUDOWA BEZWYKOPOWA - PRZEWIERT STEROWANY HORYZOTALNY. KOMPLETNA ROBOTA z PRÓBĄ CIŚNIENIOWĄ I DEZYNFEKCJĄ. Wg TABELA_obliczenia do przedmiary robót proj wodociągu. Wykopy i rury: 87,8	m	87,80
					87,80000
15	KNNR 11 0301-0200	SST-WA. 1.-10.	WODOCIĄG 110 PCV w GOTOWYM WYKOPIE Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Średnica zewnętrzna rury 110mm 1.Wyrównanie dna wykopu. 2.Przecinanie rur ułożenie rur i kształtek oraz wyregulowanie osi rurociągu. 3.Wykonanie gniazd roboczych pod złącza rur i kształtek. 4.Montaż uszczelki. 5.Wykonanie połączeń rur na uszczelkę 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. Wg TABELA_obliczenia do przedmiary robót proj wodociągu. Wykopy i rury: 4164,9	m	4164,90
					4164,90000
16	KNNR 4 1430-0300	SST-WA. 1.-10.	BLOKI OPOROWE żelbet. Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do1,5 m3. Budowle i elementy żelbetonowe Wg zestawienia armatury bloków 44 szt: V=44szt*0,2 m3/szt: 44*0,2 Folia budowlana 1m2/szt.: 44/8,8=5 m2/m3 betonu	1 m3	8,80
					8,80000

1. Wodociąg z PCV.

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
17	KNNR 4 1112-0200 Kalkulacja własna	SST-WA. 1.-10.	Z100_ZASUWY WODOCIĄGOWE PODZIEMNE w GOTOWYM WYKOPIE. Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach z PVCi PE Komplet: 25	kpl	25,00 25,00000
18	KNNR 4W 1111-0300	SST-WA. 1.-10.	Z80_ZASUWY WODOCIĄGOWE PODZIEMNE w GOTOWYM WYKOPIE. dn80. Zasuwa żel. kołnierzowa #80, PN10, w gotowym wykopie, przy hydrantach Zasuwy typu E kielichowo-kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Kompletów: 16	1 kpl	16,00 16,00000
19	KNNR 4 1119-0300	SST-WA. 1.-10.	HYDRANTY PPOŻ. NADZIEMNY Hydrant żeliwny nadziemny o średnicy 80 mm, na kolanie stopowym kołnierzowym. 16	1 kpl	16,00 16,00000
20	Ryczałt	SST-WA. 1.-10.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA PIERWSZY Hm. RYCZAŁT. Pierwszy Hm: 1	kpl	1,00 1,00000
21	Ryczałt	SST-WA. 1.-10.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA KAŻDY NASTĘPNY ROZPOCZĘTY Hm. RYCZAŁT. 4267,4/100=42,67 Następne Hm.: 42	kpl	42,00 42,00000
22	KNR 2-19 0219-0100	SST-WA. 1.-10.	TAŚMA LOKALIZACYJNA TRASY WODOCIĄGU. NIEBIESKA z METALOWYMI ŚCIEŻKAMI. Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego (4267,4-87,8)*1,1	m	4597,56 4597,56000
23	KNR AT-11 0109-0801	SST-WA. 1.-10.	ZASYPKA WODOCIĄGU 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 Wykopano pod sieć wodoc.: 7409,0 m3 Odwieziono: 689,81 m3 Do zasypki zostało, szacunkowo, gruntem rodzimym.: 7409,0-689,81 Rzeczywista ilość gruntu rodzimego, nadającego się do zasypki do ustalenia na budowie:	m3	6719,19 6719,19000
24	KNR AT-11 0109-0801	SST-WA. 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 PODLASIE koparka 1,20 m3 Odwieziono. Do zakupu: 689,81	m3	689,81 689,81000
25	KNNR 6 0202-0500	SST-WA. 1.-10.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ. Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 12 cm Wg poz. 4.: 663,7	m2	663,70 663,70000
26	KNNR 6 0104-0100	SST-WA. 1.-10.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ Warstwy odsączające. Zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm. (walec wibracyjny jednoosiowy) Odc. w1-w2. Szer. 1m.: 8	m2	8,00 8,00000
27	KNNR 6 0112-0300	SST-WA. 1.-10.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna grubości 30 cm Odc. w1-w2. Szer. 1m.: 8	m2	8,00 8,00000

1. Wodociąg z PCV.

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
28	KNNR 6 0308-0103	SST-WA. 1.-10.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10t	m2	8,00
			Odc. w1-w2. Szer. 1m.: 8		8,00000
29	KNNR 6 0309-0203	SST-WA. 1.-10.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10 t	m2	8,00
			Odc. w1-w2. Szer. 1m.: 8		8,00000
30	KNR 2-19 0134-0300	SST-WA. 1.-10.	OZNAKOWANIE ZASUW słupkami betonowymi. ANALOGIA. Oznakowanie trasy gazociągu. Oznakowanie na słupku betonowym	1 kpl	41,00
			Przy zasuwach: 25+16		41,00000