

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz ze studzienką zbiorczą -zaworowa

ADRES INWESTYCJI : Cerekiew Kolonia dz.nr 57/12,57/19

INWESTOR :

ADRES INWESTORA :

WYKONAWCA ROBÓT : ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : .

DATA OPRACOWANIA : 26.11.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

26.11.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu.

Wybudować należy:

- 4,50m przyłącza kanalizacji podciśnieniowej z rur 90*5,4 PE 100 SDR 17 Pn 100, układanych w wykopie na podsypce z piasku Grubość warstwy podsypki 10 cm, obsypki-rur- warstwa piasku o grubości 10 cm ponad ich wierzch
 - studnię zaworową typową o wym 1,0 x1,0 m h=2,05 m z włazem typu ciężkiego, z przejściami szczelnymi dla rur, stopniami złączowymi z otuliną koloru żółtego i powierzchnią antyoblodzeniową
 - w studni zamontować kompletne jej wyposażenie- zawór podciśnieniowy średnicy 90 mm , rurę sensorową ,ssącą.,podciśnieniową, elementy monitoringu . - wykonać próbę szczelności
 - wykonać włączenie przyłącza do czynnego rurociagu kanalizacji podciśnieniowej o średnicy PE 110 mm za pomocą trójnika 160/90/160 kat 45 stop , łuku PE 90 kat 45 stop.
- Należy wykonać wszystkie roboty ziemne - wykopy mechaniczne i ręcznie ze skarpami na odkład ,z odwiezieniem nadmiaru ziemi W pasie drogi zasypka piaskiem , górnej warstwy wykopu warstwą tłucznia - gr warstwy 15 cm . Pozostałą zasypka gruntem rodzimym. Podczas zasypki należy nad wybudowanym rurociagiem ułożyć taśmę ostrzegawczą PCW koloru brązowego z wkładką metalową.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
1 Przyłącze kanalizacji podciśnieniowej						
1.1 Roboty ziemne						
1 d.1. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- odkład $(4.5-1-0.5)*(1.32+0.1)*(1.42*0.6+0.6)$		m3 m3	KNNR 1 0210-03	 6.186	
					RAZEM	6.186
2 d.1. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- odkład $(1+0.6)*(1.32+0.1)*(1.42*0.6+0.6)*0.9$		m3 m3	KNNR 1 0210-03	 2.969	
					RAZEM	2.969
3 d.1. 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III $(1+0.6)*(1.32+0.1)*(1.42*0.6+0.6)*0.1$		m3 m3	KNNR 1 0305-02	 0.330	
					RAZEM	0.330
4 d.1. 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II zasyпка piaskiem $2.969+0.33-1.6*0.15*(1.42*0.6+0.6)$		m3 m3	KNNR 1 0214-01	 2.951	
					RAZEM	2.951
5 d.1. 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV $6.186-0.18-0.36$		m3 m3	KNNR 1 0214-02	 5.646	
					RAZEM	5.646
6 d.1. 1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm- $(1.42*0.6+0.6)*1.6$		m2 m2	KNR 2-31 0204-05 0204-06	 2.323	
					RAZEM	2.323
7 d.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi $2.951+2.323*0.15+0.18+0.36$		m3 m3	KNNR 1 0206-04	 3.839	
					RAZEM	3.839
1.2 Roboty montazowe						
8 d.1. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $(4.5-0.5-1)*0.6*0.1$		m3 m3	KNNR 4 1411-01	 0.180	
					RAZEM	0.180
9 d.1. 2	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III- obsypka rur piaskiem do wys.10 cm ponad ich wierzch $(4.5-0.5-1)*0.2*0.6$		m3 m3	KNNR 1 0317-01	 0.360	
					RAZEM	0.360
10 d.1. 2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm- trojnik Pe 160/90/160 kat 45 st		wcin.	KNNR 4 1704-04 analog		

	1		wcin.		1.000	
					RAZEM	1.000
11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej		m	KNNR 4		
d.1.	90 mm			1009-03		
2	4.5		m		4.500	
					RAZEM	4.500
12	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach		szt.	KNNR 4		
d.1.	zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk kat 45 stopni			1012-01		
2			szt.		3.000	
3						
					RAZEM	3.000
13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,		złącz.	KNNR 4		
d.1.	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm			1011-07		
2			złącz.		2.000	
2						
					RAZEM	2.000
14	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek		złącz.	KNNR 4		
d.1.	elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm			1011-03		
2			złącz.		6.000	
6						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.000
15	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach		szt.	KNNR 4		
d.1.	zgrzewanokołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o			1012-01		
2	śr.zewnętrznej do 90 mm		szt.		1.000	
1						
					RAZEM	1.000
16	Próba szczelności przyłączy domowych		m	KNR 2-19		
d.1.				0220-02		
2			m		7.000	
7						
					RAZEM	7.000
17	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa		m	KNR 2-19		
d.1.	sztucznego			0219-01		
2			m		4.500	
4.5						
					RAZEM	4.500
2 Studnia zaworowa						
2.1 Roboty ziemne						
18	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w		m3	KNR AT-11		
d.2.	umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3			0104-08		
1	2.2*2.2*2.05		m3		9.922	
					RAZEM	9.922
19	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer.		m3	KNR AT-11		
d.2.	ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka			0109-08		
1	1,00 m3		m3		7.872	
	9.922-1*1*2.05					
					RAZEM	7.872

20 d.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 9.922-7.872		m3 m3	KNNR 1 0206-04	2.050	
					RAZEM	2.050
2.2 Roboty montazowe						
21 d.2. 2 1	Studnia zaworowa o wym zewn. 1000 x1000x2050 mm w gotowym wykopie- łączenie na uszczelki, przejścia szczelne dla rur		kpl. kpl.	KNNR 4 1413-01 analogia	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.2. 2 1	Dostawa i montaż zaworu podciśnieniowego z osprzetem - zawór podciśnieniowy średnicy 90 mm oraz kompletne wyposażenie (uzbrojenie) studni zaworowej- rury sensorowa, ssaca, podciśnieniowa, elementy monitorinu		kpl. kpl.	kalk.indyw.	1.000	
					RAZEM	1.000