

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 : Odcinek kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej wraz ze studzienką zbiorczą -zaworowa

ADRES INWESTYCJI : dz.nr 43/25 Cerekiew Kolonia

INWESTOR :

ADRES INWESTORA :

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : .

DATA OPRACOWANIA : 21.11.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

21.11.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu.

Wybudować należy:

- 30,00mb kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej z rur 110x6,6 PE 100 PN 10 SDR 17 10 m

- 8,00 mb przyłącza kanalizacji podciśnieniowej z rur 90x5,4 PE100 PN 10 SDR 17 , układanych w wykopie na podsypce z piasku . Grubość warstwy podsypki 10 cm, obsypki-rur- warstwa piasku o grubości 10 cm ponad ich wierzch

Należy wykonać włączenie wybudowanego rurociągu do czynnego rurociągu kanalizacji podciśnieniowej o średnicy PE 110 mm za pomocą systemowego trójnika PE 110/110/110 kat 45 stop , łuku PE 90 kat 45 stop, Na włączeniu rurociągu zamontować zasuwę odcinającą kołnierkową DN 100 z żeliwa sferoidalnego.

Wybudować studnię zaworową typową o wym 1,0 x1,0 m h=2,05 m z włazem typu ciężkiego , z przejściami szczelnymi dla rur -w studni zamontować kompletne jej wyposażenie- zawór podciśnieniowy średnicy 90 mm , rurę sensorową ,ssącą.,podciśnieniową, elementy monitoringu .

- wykonać próbę szczelności

Należy wykonać wszystkie roboty ziemne - wykopy mechaniczne i ręczne, ze skarpami na odkład z odwiezieniem nadmiaru gruntu.

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 $30*(1.63+0.1)*(1.73*0.6+0.6) +(8-1.1)*1.23*(1.23*0.6+0.60)$	STWiORB pkt.3	m3 m3	KNNR 1 0210-03	 96.368	
					RAZEM	96.368
2 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 $0.6*1.76*(1.76*0.6+0.6)$		m3 m3	KNNR 1 0305-02	 1.749	
					RAZEM	1.749
3 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 $96.368+1.749-2.286-4.572$	STWiORB pkt.3	m3 m3	KNNR 1 0214-02	 91.259	
					RAZEM	91.259
4 d.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi $2.286+4.572$	STWiORB pkt.3	m3 m3	KNNR 1 0205-03 0208-02	 6.858	
					RAZEM	6.858
1.2 Roboty montażowe						
5 d.1. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $(38-0.5+0.6)*0.6*0.1$	STWiORB pkt.3	m3 m3	KNNR 4 1411-01	 2.286	
					RAZEM	2.286
6 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 $(38-0.5+0.6)*0.6*0.2$	STWiORB pkt.3	m3 m3	KNNR 1 0317-01	 4.572	
					RAZEM	4.572
7 d.1. 2 1	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm- wykonanie włączenia w rurociąg kanalizacji sanitarnej, montaż trójnika Pe 110/110/110 kat 45 stop,		wcin. wcin.	kalk indywid	 1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1. 2 1	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm		kpl. kpl.	KNNR 4 1112-02	 1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1. 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 30		m m	KNNR 4 1009-04	 30.000	
					RAZEM	30.000
10 d.1. 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 8		m m	KNNR 4 1009-03	 8.000	

					RAZEM	8.000
11. d.1. 2 1	Sieci - montaż kształtek ciśnieniowych 110PE- łuk kat 45 stopni		szt. szt.	KNNR 4 1012-02 analog	 1.000	
					RAZEM	1.000
12. d.1. 2 1	Sieci - montaż kształtek ciśnieniowych 110PE- redukcja 110/90		szt. szt.	KNNR 4 1012-02 analog	 1.000	
					RAZEM	1.000
13. d.1. 2 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm		szt. szt.	KNNR 4 1012-02	 2.000	
					RAZEM	2.000
14. d.1. 2 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm montaż łuku Pe 90 kat 4 5 stopni		szt. szt.	KNNR 4 1012-01 analogia	 2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
15. d.1. 2 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm		szt. szt.	KNNR 4 1012-01	 1.000	
					RAZEM	1.000
16. d.1. 2 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm		złącz. złącz.	KNNR 4 1011-04	 11.000	
					RAZEM	11.000
17. d.1. 2 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm		złącz. złącz.	KNNR 4 1011-03	 4.000	
					RAZEM	4.000
18. d.1. 2 38	Próba szczelności rurociągu		m m	KNR 2-19 0220-02	 38.000	
					RAZEM	38.000
19. d.1. 2 38	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m m	KNR 2-19 0219-01	 38.000	
					RAZEM	38.000
2 Studnia zaworowa						
2.1 Roboty ziemne						
20. d.2. 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III szalowane koparka 1,00 m3	STWiORB pkt.3	m3	KNR AT-11 0104-08		

	2.2*2.2*2.05		m3		9.922	
					RAZEM	9.922
21 d.2. 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat II szalowanych"; koparka 1,00 m3 9.922-1*1*2.05	STWiORB pkt.3	m3 m3	KNR AT-11 0109-08	7.872	
					RAZEM	7.872
22 d.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 9.922-7.872	STWiORB pkt.3	m3 m3	KNNR 1 0205-03 0208-02	2.050	
					RAZEM	2.050
2.2 Roboty montazowe						
23 d.2. 2 1	Studnia zaworowa o wym zewn. 1000 x1000x2050 mm w gotowym wykopie- łączenie na uszczelki, przejścia szczelne dla rur	STWiORB pkt.3	kpl. kpl.	KNNR 4 1413-01 analogia	1.000	
					RAZEM	1.000
24 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 monitoringu	STWiORB pkt.3	kpl. kpl.	kalk.indyw.	1.000	
					RAZEM	1.000