
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Odcinek kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej wraz ze studzienką zbiorczą -zaworowa
ADRES INWESTYCJI : Wacyn dz.nr 172/7, 172/9
INWESTOR : Gmina Zakrzew
ADRES INWESTORA : Zakrzew 51 26-652 Zakrzew
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : .

DATA OPRACOWANIA : 10.01.2024.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2024.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu.

Wybudować należy:

-3,50 m 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 lekkiego, z przejściami szczelnymi dla rur -w studni zamontować kompletne jej wyposażenie- zawór podciśnieniowy średnicy 90 mm, rurę sensorową ssącą, podciśnieniową, elementy monitoringu. Zamontować stopnie żłazowe w otulinie z tworzywa koloru żółtego

- wykonać próbę szczelności

-wykonać połączenie wybudowanego odcinka z istniejącym odcinkiem kanalizacji podciśnieniowej o średnicy PE 90mm za pomocą tmuły zgrzewanej elektrooporowo. , Na wysokości 30 cm nad rurą ułożyć taśmę ostrzegawczą z PCW koloru brązowego z wkładką metalową

Należy wykonać wszystkie roboty ziemne - wykopy mechaniczne i ręczne ze skarpami, szalowane na odkład i z odwozem Wykop w pasie drogi zasypać piaskiem, a górną część zutwardzić kruszywem. . Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym, Nadmiar gruntu wywieźć na składowisko.

Lp.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
1 Przyłącze kanalizacji podciśnieniowej						
1.1 Roboty ziemne						
1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu " koparka 0,60 m3		m ³	KNR AT-11 0104-02		
d.1.			m ³		1.872	
1	(1+0.6)*1.3*0.9					
					RAZEM	1.872
2	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3		m ³	KNR AT-11 0107-02		
d.1.			m ³		0.094	
1	1.872*0.05					
					RAZEM	0.094
3	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III		m ³	KNR AT-11 0108-02		
d.1.			m ³		1.872	
1	1.872					
					RAZEM	1.872
4	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu koparka 0,60 m3- zasypka piaskiem		m ³	KNR AT-11 0109-01		
d.1.			m ³		1.220	
1	1.872-0.432 -1*1.1*0.2					
					RAZEM	1.220
5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III		m ³	KNNR 1 0212-02		
d.1.			m ³		2.131	
1	(2.5-1.2)*(1.3 +1.15)*0.5*(1.23*0.6+0.6)					
					RAZEM	2.131
6	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym		m ³	KNNR 1 0214-02		
d.1.			m ³		1.789	
1	spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV					
	2.131-0.114-0.228					
					RAZEM	1.789
7	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm		m ²	KNNR 6 0113-02		
d.1.			m ²	anal	1.760	
1	(1+0.6)*1.1					
					RAZEM	1.760
1.2 Roboty montazowe						
8	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m- podsypka i obsypka rur		m ³	KNR AT-11 0112-01		
d.1.			m ³		0.432	
2	(1+0.6)* (0.1+0.2)*0.9					
					RAZEM	0.432
9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	STWiORB pkt.3	m ³	KNNR 4 1411-01		
d.1.			m ³		0.114	
2	(2.5 -0.6)*0.6*0.1					
					RAZEM	0.114
10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- obsypka rur 10 cm ponad ich wierzch	STWiORB pkt.3	m ³	KNNR 4 1411-01		
d.1.			m ³		0.228	
2	(2.5 -0.6)*0.6*0.2					
					RAZEM	0.228
11	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm		wcin.	KNNR 4 1704-04		
d.1.			wcin.		0.000	
2						
0						
					RAZEM	0.000
12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 x5,4mm		m	KNNR 4 1009-03		
d.1.			m		3.500	
2	3.5					
					RAZEM	3.500
13	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk kat 45 stopni		szt.	KNNR 4 1012-01		
d.1.			szt.		3.000	
2						
3						
					RAZEM	3.000
14	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm		szt.	KNNR 4 1012-01		
d.1.			szt.		1.000	
2						
1						
					RAZEM	1.000

Lp.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2 0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm		złącz. złącz.	KNNR 4 1011-07	 0.000	
					RAZEM	0.000
16 d.1. 2 5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm		złącz. złącz.	KNNR 4 1011-03	 5.000	
					RAZEM	5.000
17 d.1. 2 1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm		złącz. złącz.	KNNR 4 1010-03	 1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1. 2 1	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu , PE, o śr. do 110 mm		200m -1 prób. 200m -1 prób.	KNNR 4 1608-01	 1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1. 2 3.5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m m	KNR 2-19 0219-01	 3.500	
					RAZEM	3.500
2 Studnia zaworowa						
2.1 Roboty ziemne						
20 d.2. 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.4*2.05*(2.4+2.05*0.6)		m ³ m ³	KNNR 1 0212-02	 17.860	
					RAZEM	17.860
21 d.2. 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 17.860-3.14*1.2*1.2*0.25*2.05		m ³ m ³	KNNR 1 0214-02	 15.543	
					RAZEM	15.543
22 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 samowyladowczymi 17.86-15.543		m ³ m ³	KNNR 1 0206-04	 2.317	
					RAZEM	2.317
2.2 Roboty montażowe						
23 d.2. 2 1	Studnia zaworowa o wym zewn. 1000 x1000x2050 mm w gotowym wykopie- łączenie na uszczelki, przejścia szczelne dla rur, właz typu lekkiego		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		kpl. kpl.	kalk.indyw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.2. 2 1	Montaż uzbrojenia studni zaworowej		kpl. kpl.		 1.000	
					RAZEM	1.000