
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 wraz ze studnią zaworową
ADRES INWESTYCJI : dz nr ew.335/6, 335/4 Bielicha Gmina Zakrzew
INWESTOR : Gmina Zakrzew
ADRES INWESTORA : Zakrzew 51 26-652 Zakrzew
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : .

DATA OPRACOWANIA : 25.03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.03.2024

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu.

Wybudować należy:

--12,00 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 -w studni zamontować kompletne jej wyposażenie- zawór podciśnieniowy średnicy 90 mm, rurę sensorową, ssącą, podciśnieniową, elementy monitoringu. Zamontować stopnie złączowe w otulinie z tworzywa koloru żółtego

- wykonać próbę szczelności

-wykonać włączenie kanalizacji do czynnego rurociągu kanalizacji podciśnieniowej o średnicy PE 90mm za pomocą trójnika 90/90/90 kat 45 stop, łuku PE60-90 kat 45 stop, Na ru- rociągu przewidziano 1 „uskok” tzw ząb, który należy wykonać z kolan 90PE. Rury należy łączyć przez zgrzewanie doczołowe, kształ- tki zgrzewane 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 z odwiwzeniem gruntu i zasypką piaskiem., a górną warstwę 20 cm zasypać kruszywem.

Nadmiar gruntu wywieźć na składowisko.

L p.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
1	Przyłącze kanalizacji podciśnieniowej					
1.1	Roboty ziemne					
1 d.1 .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 $(12+0.6-1.2)*(1.32+0.1)*0.9$		m ³ m ³	KNR AT-11 0104-02	14.569	
					RAZEM	14.569
2 d.1 .1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 14.569*0.2		m ³ m ³	KNR AT-11 0107-02	2.914	
					RAZEM	2.914
3 d.1 .1	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 14.569-3.402-12*0.9*0.2		m ³ m ³	KNR AT-11 0109-01	9.007	
					RAZEM	9.007
4 d.1 .1	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 12*0.9*0.2		m ² m ²	KNNR 6 0113-02 anal	2.160	
					RAZEM	2.160
5 d.1 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 14.569		m ³ m ³	KNNR 1 0206-01	14.569	
					RAZEM	14.569
1.2	Roboty montażowe					
6 d.1 .2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m- podsypka i obsypka rur $(12+0.6)*0.9*0.3$		m ³ m ³	KNR AT-11 0112-01	3.402	
					RAZEM	3.402
7 d.1 .2 1	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm- wcinka		wcin. wcin.	KNNR 4 1704-02	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1 .2 12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 x5,4mm		m m	KNNR 4 1009-03	12.000	
					RAZEM	12.000
9 d.1 .2 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych -trojnik 90/90/90 PE		szt. szt.	KNNR 4 1012-01	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1 .2 3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk kat 45 stopni		szt. szt.	KNNR 4 1012-01	3.000	
					RAZEM	3.000
11 d.1 .2 3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk kat 90 stopni		szt. szt.	KNNR 4 1012-01	3.000	
					RAZEM	3.000
12 d.1 .2 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm		szt. szt.	KNNR 4 1012-01	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1 .2 11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm		złącz. złącz.	KNNR 4 1011-03	11.000	
					RAZEM	11.000
14 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	

L p.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
15 d.1 .2	Oznakowanie trasy rurociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	KNR 2-19 0219-01		
	12		m		12.000	
					RAZEM	12.000
2 Studnia zaworowa						
2.1 Roboty ziemne						
16 d.2 .1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m3		m ³	KNR AT-11 0104-08		
	2.4*2.4*2.05		m ³		11.808	
					RAZEM	11.808
17 d.2 .1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu - zasypka piaskiem		m ³	KNR AT-11 0104-07		
	11.808-3.14*1.2*1.2*0.25*2.05		m ³		9.491	
					RAZEM	9.491
18 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		m ³	KNNR 1 0206-04		
	11.808		m ³		11.808	
					RAZEM	11.808
2.2 Roboty montazowe						
19 d.2 .2	Studnia zaworowa o wym zewn. 1000 x1000x2050 mm w gotowym wyd.2 kopie- łączenie na uszczelki, przejścia szczelne dla rur, włącz typu ciężkiego		kpl.	KNNR 4 1413-01 analogia		
	1		kpl.		1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.2 .2	Dostawa i montaż zaworu podciśnieniowego z osprzetem - zawór podciśnieniowy średnicy 90 mm oraz kompletne wyposażenie (uzbrojenie)		kpl.	kalk.indyw.		
	2) studni zaworowej- rury sensorowa, ssaca, podciśnieniowa, elementy monitoringu		kpl.		1.000	
	1				RAZEM	1.000
21 d.2 .2	Montaż uzbrojenia studni zaworowej		kpl.			
	1		kpl.		1.000	
					RAZEM	1.000