

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 wraz ze studzienką zbiorczo-zaworową
ADRES INWESTYCJI : Bielicha dz.nr 316,313
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :
DATA OPRACOWANIA : 15.01,2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.01,2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu.

Zakres robót obejmuje ;

- budowę odcinka kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej z ru 125x7,4 Pe 100 PN 10 SDR 17 o długości 324,00mb
- budowę 1 szt przyłącza kanalizacji podciśnieniowej z ru 90x5,5 Pe 100 PN 10 SDR 17 o długości 5,0 mb .
- montaż zasuw odcinających z zeliwa sferoidalnego z obudową i skrzynką o średnicy: 225mm-2 szt, 125 mm -1szt , 80mm- 1 szt
- włączenie wybudowanego odcinka kanalizacji w odcinek istniejący za pomocą trójnika 225/125/225PE

Rury należy układać w wykopie na warstwie tłucznia, grubość warstwy podsypki 15 cm., obsypka rur - warstwa piasku o grubości 10 cm ponad ich wierzch

-budowę 1 szt typowej betonowej studzienki zaworowej o wym 1,0 x1,0 m h=2,05 m z włazem typu ciężkiego, z przejściami szczelnymi dla rur, stopniami złączowymi.

-w studni zamontować kompletne jej wyposażenie- zawór podciśnieniowy średnicy 90 mm, rurę sensorową, ssącą, podciśnieniową, elementy monitoringu. - wykonać próbę szczelności

- włączenie przyłącza do wybudowanego odcinka rurociągu kanalizacji podciśnieniowej o średnicy PE 125 mm za pomocą trójnika 125/90/125 kat 45 stop, łuków PE 90 kat 45 stop.

Należy wykonać wszystkie roboty ziemne - wykopy mechaniczne ze skarpami na odkład. . Zasyпка wykopów gruntem rodzimym, Podczas obsypki na wys. 30 cm ponad rura należy ułożyć taśmę ostrzegawczą PCW koloru brązowego. Zamontować słupki betonowe z zamontowanymi tabliczkami zawierającymi opis lokalizacji zasuw na kanalizacji

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
1 Kanalizacja podciśnieniowa						
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 324*(1.78+0.15)*(1.93*0.6+0.6)		m3 m3	KNNR 1 0210-03	 1099.313	
					RAZEM	1099.313
2 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 1099.313-29.16-42.768		m3 m3	KNNR 1 0214-02	 1027.385	
					RAZEM	1027.385
1.2 Roboty montażowe						
3 d.1. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kruszywa kamiennego- zwiru 324*0.6*0.15		m3 m3	KNNR 4 1411-02	 29.160	
					RAZEM	29.160
4 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 324*0.6*0.22		m3 m3	KNNR 1 0317-01	 42.768	
					RAZEM	42.768
5 d.1. 2 1	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 225 mm		wcin. wcin.	KNNR 4 1704-04	 1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1. 2 2	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 225 mm montowane na rurociągach PVC i PE		kpl. kpl.	KNNR 4 1112-05	 2.000	
					RAZEM	2.000
7 d.1. 2 1	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE		kpl. kpl.	KNNR 4 1112-03	 1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1. 2 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125mm		szt szt	KNNR 4 1012-02	 2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.1. 2 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm		szt szt	KNNR 4 1012-03	 4.000	
					RAZEM	4.000
10 d.1. 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 324		m m	KNNR 4 1009-05	 324.000	
					RAZEM	324.000

11. d.1. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm		złącz.	KNNR 4 1011-05		
64			złącz.		64.000	
					RAZEM	64.000
12. d.1. 2	- Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 - trójnik Pe 125/90/125 kat 45 stopni		szt.	KNNR 4 1012-03 analogia		
1			szt.		1.000	
					RAZEM	1.000
13. d.1. 2	- Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 - łuk kat 90 st		szt.	KNNR 4 1012-03 analogia		
3			szt.		3.000	
					RAZEM	3.000
14. d.1. 2	- Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 -zaslepka		szt.	KNNR 4 1012-03 analogia		
1			szt.		1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2 2	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu PE o śr. 125 mm		200m -1 prób. 200m -1 prób.	KNNR 4 1608-02	2.000	
					RAZEM	2.000
16 d.1. 2 324	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m m	KNR 2-19 0219-01	324.000	
					RAZEM	324.000
17 d.1. 2	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- obrukowanie wokół skrzynek do zasuw, 3*0.3*0.3		m2 m2	KNR 0-11 0318-01	0.270	
					RAZEM	0.270
18 d.1. 2 3	Oznakowanie zasuw na słupku betonowym		kpl. kpl.	KNR 2-19 0134-03	3.000	
					RAZEM	3.000
1.3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne						
19 d.1. 3	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 (1.21+0.1)*5*(1.31*0.6+0.6)		m3 m3	KNNR 1 0210-03	9.078	
					RAZEM	9.078
20 d.1. 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 8.088-0.27-0.54		m3 m3	KNNR 1 0214-02	7.278	
					RAZEM	7.278
1.4 Przyłącze kanalizacji sanitarnej -roboty montazowe						
21 d.1. 4	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 (5-0.5)*0.1*0.6		m3 m3	KNNR 1 0317-01	0.270	
					RAZEM	0.270
22 d.1. 4	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 (5-0.5)*0.2*0.6		m3 m3	KNNR 1 0317-01	0.540	
					RAZEM	0.540
23 d.1. 4 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
24 d.1. 4	Zasuw typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE		kpl.	KNNR 4 1112-02		

PRZEDMIAR ROBÓT

1		kpl.		1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1. 4 5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m m	KNNR 4 1009-03	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1. 4 2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanokołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt. szt.	KNNR 4 1012-01	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1. 4 5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz. złącz.	KNNR 4 1011-03	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1. 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu , PE, o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	KNNR 4 1608-01		

Lp.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
1			200m -1 prób.		1.000	
				RAZEM	1.000	
29 d.1. 4 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m m	KNR 2-19 0219-01	5.000	
				RAZEM	5.000	
2 Studnia zaworowa						
2.1 Roboty ziemne						
30 d.2. 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 $2*2.05*(2.05*0.6+1)*(0.6+0.6+1)$		m3 m3	KNNR 1 0210-03	20.115	
				RAZEM	20.115	
31 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 $20.115-2*1.0*1.0*2.05$		m3 m3	KNNR 1 0214-02	16.015	
				RAZEM	16.015	
32 d.2. 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 do 1 km samochodami samowyladowczymi $20.115-16.015$		m3 m3	KNNR 1 0205-03	4.100	
				RAZEM	4.100	
2.2 Roboty montazowe						
33 d.2. 2 2	Studnia zaworowa o wym zewn. 1000 x1000x2050 mm w gotowym wykopie- łączenie na uszczelki, przejścia szczelne dla rur z włazem typu ciężkiego		kpl. kpl.	KNNR 4 1413-01 analogia	2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

					RAZEM	2.000
34	Dostawa i montaż zaworu podciśnieniowego z osprzetem - zawór		kpl.	kalk.indyw.		
d.2.	podciśnieniowy średnicy 90 mm oraz kompletne wyposażenie (					
2	uzbrojenie) studni zaworowej- rury sensorowa, ssaca, podciśnieniowa,		kpl.		1.000	
1	elementy monitoringu					
					RAZEM	1.000