

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 : Przyłącze kanalizacji sanitarnej dz. nr 45, 53/4 wraz ze studzienką zbiorczą -zaworowa
ADRES INWESTYCJI : Wacyn
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

DATA OPRACOWANIA : 15.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.03.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu.

Wybudować należy:

- 4,5 m 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 lekkiego, 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
 - wykonać włączenie przyłącza do czynnego rurociągu kanalizacji podciśnieniowej o średnicy PE 160mm za pomocą trójnika 160/90/160 kat 45 stop , łuku PE 90 kat 45 stop
- Należy wykonać wszystkie roboty ziemne - wykopy mechaniczne ze skarpami na odkład z zasypką gruntem rodzimym, w pasie drogi szalowane z odwiezieniem gruntu. Zasypka wykopu w pasie drogi piaskiem i tłucznem - gr warstwy tłucznia 20 cm

PRZEDMIAR ROBÓT

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 typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3		m ³	KNR AT-11 0104-02		
1	2.1*(2.75+0.1)*0.5*0.9		m ³		2.693	
					RAZEM	2.693
2	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady		m ³	KNR AT-11 0107-02		
1	uzupełniające koparka 0,60 m3		m ³		0.269	
1	2.1*(2.75+0.1)*0.5*0.9*0.1		m ³			
					RAZEM	0.269
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		
1	2.693		m ³		2.693	
					RAZEM	2.693
4	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV		m ³	KNR AT-11 0108-05		
1	2.693		m ³		2.693	
					RAZEM	2.693
5	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		m ³	KNNR 1 0210-03		
1	(4.5-2.1-1.1)*1.05*1.23		m ³		1.679	
					RAZEM	1.679
6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3- zasyпка piaskiem		m ³	KNR AT-11 0109-01		
1	2.693-2.1*0.9*(0.3+0.2)		m ³		1.748	
					RAZEM	1.748
7	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym		m ³	KNNR 1 0214-02		
1	spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (4.5-2.1-1.1)*1.05*1.23-(4.5-2.1-1.1)*0.6*0.3		m ³		1.445	
					RAZEM	1.445
8	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm		m ²	KNR 2-31 0204-05 0204-06		
1	2.1*0.9		m ²		1.890	
					RAZEM	1.890
1.2 Roboty montażowe						
9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m ³	KNNR 4 1411-01		
1			m ³		0.267	
2	2.1*0.9*0.1+1.3*0.6*0.1		m ³			
					RAZEM	0.267
10	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m- wykonanie obsypki		m ³	KNR AT-11 0112-01		
1	2 rur piaskiem		m ³		0.378	
2	2.1*0.9*0.2		m ³			
					RAZEM	0.378
11	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		m ³	KNNR 1 0317-01		
1	2.3*0.6*0.2		m ³		0.276	
					RAZEM	0.276
12	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm- trójnik systemowy 160/90/160 kat 45 ,łuk kat 45 st, stopni -- montaż		wcin.	KNNR 4 1704-04 kalk indywid.		
2			wcin.		1.000	
1					RAZEM	1.000
13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm montaż łuku Pe 90 kat 45 stopni		szt.	KNNR 4 1012-01 analogia		
2			szt.		1.000	
1					RAZEM	1.000
14	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm		m	KNNR 4 1009-03		
2			m		4.500	
4.5					RAZEM	4.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
15	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-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
16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm		złącz.	KNNR 4 1011-07		
d.1.			złącz.		2.000	
2						
2						
					RAZEM	2.000
17	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm		złącz.	KNNR 4 1011-03		
d.1.			złącz.		2.000	
2						
2						
					RAZEM	2.000
18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm		złącz.	KNNR 4 1010-03		
d.1.			złącz.		1.000	
2						
1						
					RAZEM	1.000
19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych		m	KNR 2-19 0220-02		
d.1.			m		4.500	
2						
4.5						
					RAZEM	4.500
20	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	KNR 2-19 0219-01		
d.1.			m		4.500	
2						
4.5						
					RAZEM	4.500
2 Studnia zaworowa						
2.1 Roboty ziemne						
21	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3		m³	KNR AT-11 0104-08		
d.2.			m³		9.922	
1						
2.2*2.2*2.05						
					RAZEM	9.922
22	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3		m³	KNR AT-11 0109-08		
d.2.			m³		7.872	
1						
9.922-1*1*2.05						
					RAZEM	7.872
2.2 Roboty montazowe						
23	Studnia zaworowa o wym zewn. 1000 x1000x2050 mm w gotowym wykopie- łączenie na uszczelki, przejścia szczelne dla rur		kpl.	KNNR 4 1413-01 analogia		
d.2.			kpl.		1.000	
2						
1						
					RAZEM	1.000
24	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.	kalk.indyw.		
d.2.			kpl.		1.000	
2						
1						
					RAZEM	1.000