
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Klembów ul. Słoneczna
INWESTOR : Gmina Klembów
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 18.05.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.

Opracowanie obejmuje budowę wodociągu o średnicy PE110mm i długości 159,0m w ulicy Słonecznej w miejscowości Klembów.

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlanego.

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie wodociągu z rur PE 100 SDR 17 o śr. 110 mm - L=159,0 m
- połączenie rurociągu z istniejącą siecią
- montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego na trasie i przy hydrantach
- montaż hydrantów nadziemnych śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego
- montaż kształtek zgrzewanych doczołowo (z zastosowaniem tulei kołnierzowych przy zasuwach)
- montaż rur osłonowych
- roboty towarzyszące wykonaniu wodociągów

Do długości wodociągu nie wliczano odnóg do hydrantów (odnogi zostały ujęte w pozycji razem z hydrantami).

W przedmiarze przyjęto naprawę nawierzchni drogowych w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów przy montażu sieci. W przypadku uszkodzenia podczas prac nawierzchni w ilościach większych, należy je naprawić w 100%, bez względu na ilość podaną w przedmiarze, uwzględniając koszty w ofercie.

-

W przedmiarze na podstawie dokumentacji geotechnicznej oszacowano odwodnienie w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów przy montażu sieci. W przypadku zastosowania dłuższego czasu pompownia lub innego odwodnienia wykopu należy je wykonać, bez względu na ilość podaną w przedmiarze, uwzględniając koszty w ofercie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa PE 110			
1.1		Sieć wodociągowa PE 110			
1	d.1. kalk. własna	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Dn 160 mm PVC	kpl		
1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
d.1. 0111-01		0.159	km	0.16	
1				RAZEM	0.16
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1. 0210-03		151*1.8*1.5*0.9	m ³	366.930	
1				RAZEM	366.930
4	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0305-02		151*1.8*1.5*0.1	m ³	40.770	
1				RAZEM	40.770
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1. 0206-02		<wymiana gruntu wraz z kosztem ziemi do zasypki> (poz.3+poz.4)*0.5	m ³	203.85	
1	analogia			RAZEM	203.85
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1. 0208-02		<przywóz gruntu do wymiany> Krotność = 5 poz.5	m ³	203.85	
1				RAZEM	203.85
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1. 0214-05		0.9*poz.3+poz.4*0.9	m ³	366.93	
1				RAZEM	366.93
8	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1. 0318-04		0.1*poz.3+poz.4*0.1	m ³	40.77	
1				RAZEM	40.77
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1. 0313-01		151*1.8*2	m ²	543.6	
1				RAZEM	543.6
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1. 1411-01		151*1.5*0.1	m ³	22.650	
1				RAZEM	22.650
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1. 1411-03		151*1.5*0.2	m ³	45.300	
1				RAZEM	45.300
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1. 1009-04		159	m	159.000	
1				RAZEM	159.000
13	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 100 mm <trójnik 150x100 kołnierzowy sferoidalny>	szt.		
d.1. 0306-03		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
14	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 150 mm <FW DN150mm+ mufa DN160mm>	szt.		
d.1. 0306-05		2	szt.	2.000	
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-28 d.1. 0305-03 1 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm <kolano mufowe elektrooporowe PE 15 st.> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 1012-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110 mm 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
17	KNR-W 2-19 d.1. 0302-05 1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego 19	poł. poł.	19.000	
				RAZEM	19.000
18	KNNR 4 d.1. 1112-02 1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE <żeliwo sferoidalne> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 1119-03 1 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80mm <hydranty na trójnikach> <hydrant nadziemny+trójnik żeliwny 150x80+tuleje kołnierzowe+zasuwa DN80+króciec FF+kolano stopowe - żeliwo sferoidalne> 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 1211-02 1	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi-brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych - robocizna i sprzęt <bez kosztów rur> 8	m m	8	
				RAZEM	8
22	KNR 2-28 d.1. 0405-04 1 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewo-dowe o śr. nom. 110 mm; 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
23	KNNR 6 d.1. 0503-01 1 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki 1.5	m ² m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
24	KNR 2-28 d.1. 0315-02 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 3	kpl. kpl.	3	
				RAZEM	3
25	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 159	m m	159.0	
				RAZEM	159.0
26	KNNR 4 d.1. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1	
				RAZEM	1
28	KNNR 4 d.1. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1	
				RAZEM	1
1.2		Roboty drogowe - naprawa nawierzchni			
29	KNNR 6	Odtworzenie nawierzchni żwirowej, warstwa gr. 15 cm z kruszywa rozścielane- go mechanicznie. Grubość warstwy 20cm	m ²		
d.1.	0202-05				
2		151*2	m ²	302	
				RAZEM	302
30		Odtworzenie poboczy w pasie drogowym i dróg nieutwardzonych do stanu pierwotnego	m ²		
d.1.	wycena indy- 2 widualna				
2		4*8	m ²	32	
				RAZEM	32
1.3		Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót			
31	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	0605-01				
3		16	szt.	16	
				RAZEM	16
32	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
d.1.	0603-01				
3		38	godz.	38	
				RAZEM	38
1.4		Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty			
33		Należy wycenic: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
d.1.	kalk. własna				
4		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Sieć wodociągowa PE 110							
1.1	Sieć wodociągowa PE 110							
1.2	Roboty drogowe - naprawa nawierzchni							
1.3	Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót							
1.4	Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty							
	RAZEM							

Słownie: