
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 : Nowy Kraszew ulica Leśna
INWESTOR : Gmina Klembów
ADRES INWESTORA : ul. Gen. F. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 03.01.2019r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.01.2019r.

Data zatwierdzenia

I.

Opracowanie obejmuje budowę sieci wodociągowej o średnicy 110mm i długości 102,0m w m. Nowy Kraszew ul. Leśna gmina Klembów.

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlanego

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie wodociągu z rur PE 100 RC SDR 17 (rury dwuwarstwowe) o śr. 110 mm - L= 102,0 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.

Dopuszcza się wykonanie sieci wodociągowej metodą wykopu otwartego pod warunkami:

- całkowita wymiana gruntu
- zagęszczenie wykopu do wskaźnika $I_s=0,98$
- przywrócenie drogi do stanu pierwotnego przy użyciu materiałów nowozakupionych (zabrania się użycia materiałów z odzysku). Droga jest wykonana z destruktu asfaltowego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa PE			
1.1		Sieć wodociągowa PE 110mm			
1	d.1. kalk. własna	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PVC 110mm	kpl		
1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
d.1. 0111-01		0.102	km	0.10	
1				RAZEM	0.10
3	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1. 0605-01		20	szt.	20.000	
1				RAZEM	20.000
4	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
d.1. 0603-01		48	godz.	48.000	
1				RAZEM	48.000
5	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		2*1.5*1.8	m ³	5.400	
1				RAZEM	5.400
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1. 0214-05		poz.5-poz.8-poz.9	m ³	4.52	
1				RAZEM	4.52
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (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		2*1.8*2	m ²	7.2	
1				RAZEM	7.2
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1. 1411-01		2*1.5*0.1	m ³	0.300	
1				RAZEM	0.300
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1. 1411-03		2*1.5*0.2-(3.14*0.055*0.055*2)	m ³	0.581	
1				RAZEM	0.581
10	KNNR 4	Montaż rurociągu PE 100 SDR 17 PN 10 (rury dwuwarstwowe) śr. zewn. 110 mm metodą przewiertu sterowanego - (rurociąg na głębokości 1,6m, licząc od poziomu terenu do wierzchu rury, ze zwiększeniem głębokości zgodnie z projektem w przejściach pod rowami i sączkami melioracyjnymi), wraz z kosztem rury, wykonaniem, zabezpieczeniem i zasypaniem wykopów technologicznych potrzebnych dla ułożenia rurociągów i montażu węzłów, oraz wykonaniem pozostałych robót towarzyszących - wywóz urobku, odwodnienie wykopów w miarę potrzeb, itp.wg opisu jw.	m		
d.1. 1206-06		m	m	102.000	
1	analogia+kalkulacja własna	102-0		RAZEM	102.000
11	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 100 mm - trójnik żeliwny sferoidalny 100/100mm	szt.		
d.1. 0306-03		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm	szt		
d.1. 1012-02		2	szt	2.000	
1	analogia+kalkulacja własna			RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.1. 0302-05		18	poł.	18.000	
1				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE	kpl.		
d.1.	1112-02	<żeliwo sferoidalne>			
1	analogia+kal- kulacja włas- na	<zasuwy hydrantowe ujęte w pozycji z hydrantami>			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-03	<hydrant nadziemny+trójnik żeliwny 80mm+tuleja kołnierзова+zasuwa DN80+ króciec FF+kolano stopowe - żeliwo sferoidalne>			
1	analogia+kal- kulacja włas- na				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
d.1.	1430-01	<bloki oporowe i podparcia pod żeliwne elementy uzbrojenia>			
1	analogia+kal- kulacja włas- na				
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
17	KNNR 6	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²		
d.1.	0503-01				
1	analogia+kal- kulacja włas- na				
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
18	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0315-02				
1					
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
19	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
1		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
1		1	odc.20 0m	1	
				RAZEM	1
21	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01				
1		1	odc.20 0m	1	
				RAZEM	1
1.2		Roboty drogowe - naprawa nawierzchni			
22		Odtworzenie drogi z destruktu asfaltowego do stanu pierwotnego (materiał no- wozakupiony)	m ²		
d.1.	wycena indy- 2 widualna				
		4*4*2	m ²	32	
				RAZEM	32
1.3		Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty			
23		Należy wycenić:			
d.1.	kalk. własna	- koszt zajęcia pasa drogowego	szt.		
3		- koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu			
		- inwentaryzacja powykonawcza			
		- zapewnienie dojazdów do posesji (ewentualną budowę mostków nad wyko- pami)			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Sieć wodociągowa PE							
1.1	Sieć wodociągowa PE 110mm							
1.2	Roboty drogowe - naprawa nawierzchni							
1.3	Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty							
	RAZEM							

Słownie: