

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112330-7 Rekultywacja terenu
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowy sieci wodociągowej w msc. Wola Łagowska - Górki - Duraczów - długość odcinka ok. 650 m
ADRES INWESTYCJI : Wola Łagowska, gmina Łagów
INWESTOR : Gmina Łagów
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 62; 26-025 Łagów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewelina Kopyś
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. D. Ślíz
DATA OPRACOWANIA : 2017-02-21

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-02-21

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka inwestycji:

Projekt budowy sieci wodociągowej w msc. Wola Łagowska wzdłuż drogi gminnej Wola Łagowska - Górki - Duraczów w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Budowa wodociągu i kanalizacji na terenie gminy Łagów"

długość sieci wodociągowej 90 PE	725 mb
Hydranty	6 szt.
Ilość trójników 100 PE	1 szt.
Ilość trójników 100/80 PE	6 szt.
Ilość trójników 90/90 PE	1 szt.
Ilość zasuw d100	6 szt.
Ilość zasuw d80	6 szt.
Ilość stalowych rur osłonowych d219/8	41,50 mb
Ilość kołnierzy do rur PE d100/89	1 szt.
Ilość kołnierzy do rur PVC d100/90	2 szt.
Ilość łuków 90 st	1 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Sieć wodociągowa Wola Łagowska, gm. Łagów - Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1	0111-02	górkowatym lub górskim. - zestawienie sieci	km	0.684	
		683.5/1000		RAZEM	0.684
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z	m ²		
d.1	0125-02	darnią z przerzutem	m ²	30.758	
		683.5*0.05*0.9		RAZEM	30.758
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek	m ²	92.273	
		683.5*0.15*0.9		RAZEM	92.273
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-02	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	61.515	
		683.5*0.1*0.9		RAZEM	61.515
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	799.695	
		683.5*1.3*0.9		RAZEM	799.695
6	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1	1206-02	mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m	10.500	
		10.5		RAZEM	10.500
7	KNNR 4	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1	1206-06	mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m	31.000	
		31		RAZEM	31.000
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.1	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;	m ²	1367.000	
		grunt kat. I-IV		RAZEM	1367.000
		2*683.5*1.0			
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	312.010	
		Podłoża pod kanały:		RAZEM	312.010
		- podsypka 20 cm			
		- obsypka 9 cm			
		- nadsypka 20cm			
		130.5+51.01+130.5			
10	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1	0214-04	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.	m ³	184.545	
		warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II		RAZEM	184.545
		683.5*0.3*0.9			
11	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1	0214-05	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.	m ³	498.272	
		warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV		RAZEM	498.272
		683.5*0.81*0.9			
12	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie-	m ²		
d.1	0218-01	nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²	450.675	
		(683.5-182.75)*0.9		RAZEM	450.675
13	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi;	m ³		
d.1	0504-01	grunt kat.I-II	m ³	164.475	
		0.9*182.75		RAZEM	164.475
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob-	m ³	312.010	
	0208-01	ku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samo-		RAZEM	312.010
		wyładowczymi			
		312.01			
2	45231300-8	Sieć wodociągowa- Roboty instalacyjne			
15	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie-	m		
d.2	0208-02	niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	725.000	
		725		RAZEM	725.000
16	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	1119-03	6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-28 d.2 0309-03 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm zasuwy na sieci 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 2-28 d.2 0305-02 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm Trójnik kołnierzowy PE 100/80 do hydrantów 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 2-28 d.2 0304-02	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm kołnierze do rur PVC - miejsce włączenia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-28 d.2 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm kołnierz do rur PE - miejsce włączenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-28 d.2 0306-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 100 mm Trójnik kołnierzowy - miejsce włączenia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-28 d.2 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm trójnik 90/90 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-28 d.2 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm łuk 90 st 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-28 d.2 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm kołnierz ślepy na końcu trójnika 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 2 d.2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm, d80 mm., hydranty 6*1.2	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
26	KNR 2-18 d.2 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. do 90 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 4 d.2 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m - bloki oporowe bloki oporowe pod hydranty (0,4*0,4-0,2*0,2)*2+0,4*0,2*2+0,4*0,4=0,56 liczba hydrantów: 6 bloki oporowe pod trójniki 0,3*0,5*2+0,18*0,3*2+2*0,5*0,025*0,3=0,4155 liczba trójników: 6+3=9 bloki oporowe pod zasuwy 2*0,138*0,46+2*0,368*0,138=0,2285 liczba zasuw: 6+6=12 6*0.56+9*0.4155+12*0.2285	m ² m ²	 9.842	

- 5 -