

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji: Budowa sieci wodociągowej w msc. Mauryców
gm. Żelów

Temat opracowania : Budowa wodociągu wraz z odgałęzieniami w pasie drogowym w miejscowości
Mauryców
Lokalizacja: dz Nr 503, 132/10, 132/58 , 114

1. Podstawa opracowania:

Umowa zawarta ze Zleceniodawcą

2. Mapa zasadnicza syt.wys. w skali 1:1000

2.. Dane techniczne

- wodociąg z rur ciśnieniowych PE o śr. 160 mm , L= 655 m
- odgałęzienia w pasie drogowym z rur PE śr. 40 mm - szt 45 L= 190 m

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
d.1.	0111-01		km	0.66	
1		0.655			
				RAZEM	0.66
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03		m ³	1113.50	
1		655 *1.7*1.0			
				RAZEM	1113.50
3	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		m ²	2227.00	
1	analogia	655 *1.7*2			
				RAZEM	2227.00
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0214-04		m ³	851.50	
1		851.50			
				RAZEM	851.50
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 0,6 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zma- gazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II (wywóz nadmiaru ziemi)	m ³		
d.1.	0221-01		m ³	262.00	
1		262			
				RAZEM	262.00
6	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
d.1.	0218-01		m ²	982.50	
1		655 *1.5			
				RAZEM	982.50
1.2 Roboty montażowe					
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsyp- ka)	m ³		
d.1.	1411-02		m ³	98.25	
2		655*1.0*0.15			
				RAZEM	98.25
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka rur)	m ³		
d.1.	1411-04		m ³	163.75	
2		655*1.0*0.25			
				RAZEM	163.75
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.	1009-07		m	655.00	
2		655			
				RAZEM	655.00
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.	1010-07		złącz.	72.00	
2		72			
				RAZEM	72.00
11	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	19 0102-01		m	655.00	
2		655			
				RAZEM	655.00
12	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.1.	1105-04		kpl.	1.00	
2		1			
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 225 /160 mm	szt		
d.1.	1014-05		szt	1.00	
2		1			
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-03		kpl	6.00	
2		6			
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, o śr. do 110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
16 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.00	
				RAZEM	3.00
17 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.00	
				RAZEM	3.00
18 d.1. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 1.4	m3 m3	1.40	
				RAZEM	1.40
19 d.1. 2	KNR-W 2- 19 0134-02 analogia	Oznakowanie na słupku stalowym 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
2 Odgałęzienia wodociagowe					
2.1 Odgałęzienia -roboty ziemne					
20 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa odgałęzień wodociagowych 0.190	km km	0.19	
				RAZEM	0.19
21 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	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 190*1.7*1.0	m3 m3	323.00	
				RAZEM	323.00
22 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	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 190*1.7*2	m2 m2	646.00	
				RAZEM	646.00
23 d.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 190*1.3*1.0	m3 m3	247.00	
				RAZEM	247.00
2.2 Odgałęzienia - roboty montażowe					
24 d.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka) 190*0.15*1.0	m3 m3	28.50	
				RAZEM	28.50
25 d.2. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25cm (obsypka rur) 190*0.25*1.0	m3 m3	47.50	
				RAZEM	47.50
26 d.2. 2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 190	m m	190.00	
				RAZEM	190.00
27 d.2. 2	KNNR 11 0306-02	Nawierтки na rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm 45	kpl. kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 2	KNR-W 2- 19 0134-02	Oznakowanie na słupku stalowym	kpl.		
		45	kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
3		Odtworzenie nawierzchni			
29 d.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		1700	m ²	1700.00	
				RAZEM	1700.00
30 d.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		1700	m ²	1700.00	
				RAZEM	1700.00
4		Opracowanie dokumentacji projektowej			
31 d.4	wycena in- dywidualna	Dokumentacja projektowa	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Analizy fizykochemiczne wody			
32 d.5	wycena in- dywidualna	Analizy fizykochemiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Inwentaryzacja powykonawcza			
33 d.6	wycena in- dywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00