

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Temat: Wodociąg w m-ci Wójcin "B" w gminie Paradyż

Lokalizacja: Obr. Wójcin "B" dz. Nr 558, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540,
541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548

1. Podstawa opracowania:

- Umowa zawarta ze Zleceniodawcą
- Projekt techniczny branżowy
- Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych
- Katalogi Nakładów Rzeczowych

2. Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- charakterystyka obiektu
- przedmiar robót,

3. Zakres opracowania i ogólna charakterystyka robót:

Wodociąg: z rur PE śr. 225 mm L = 1165,0 m

Wodociąg wykonać w wykopach ciągłych o ścianach pionowych, umocnionych, na podsypce z piasku grub 15 cm

Zasypanie piaskiem 30 cm ponad rurę, powyżej ziemią z wykopu z zagęszczeniem zasyпки do 99% w skali Proctora.

Pobocze, gdzie zlokalizowano projektowany wodociąg odtworzyć jako tłuczniowe grub. 10 cm,

+ 5 cm piasku na szerokości wykopu wraz z odtworzeniem skarpy rowu przydrożnego.

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
1.1	Roboty ziemne	
1.2	Rurociągi, uzbrojenie	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0113-01 9-23	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1165.00-318.00)*1.20	m ² m ²	1016.40	
				RAZEM	1016.40
2 d.1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm do 30cm 1016.40*3	m ² m ²	3049.20	
				RAZEM	3049.20
3 d.1.1	KNNR 4 1207-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.350 mm w gruntach kat.I-II 13.00+13.00+3.50+5.00+3.50+5.50	m m	43.50	
				RAZEM	43.50
4 d.1.1	KNNR 4 1207-03	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.350 mm w gruntach kat.I-II 27.00	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
5 d.1.1	KNNR 1 0210-02 1-9 9-23	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II (318.00-43.50-76.00)*1.05*(2.08+0.15) (1165.00-318.00-27.00)*1.05*(1.71+0.15-0.30) A (suma częściowa) -90.40	m ³ m ³ m ³ m ³	464.79 1343.16 1807.95 -90.40	
				RAZEM	1717.55
6 d.1.1	KNNR 1 0307-03 5%	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1807.95*0.05	m ³ m ³	90.40	
				RAZEM	90.40
7 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; (318.00-119.50)*2.23*2 (1165.00-318.00-27.00)*1.86*2	m ² m ² m ²	885.31 3050.40	
				RAZEM	3935.71
8 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z piasku (1165.00-119.50-27.00)*1.05*(0.15+0.225+0.30) -1018.50*3.14*0.11*0.11	m ³ m ³ m ³	721.86 -38.70	
				RAZEM	683.16
9 d.1.1	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - ziemią piaszczystą z wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1807.95-721.86	m ³ m ³	1086.09	
				RAZEM	1086.09
10 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz 1807.95-1086.09	m ³ m ³	721.86	
				RAZEM	721.86
11 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km 721.86	m ³ m ³	721.86	
				RAZEM	721.86
12 d.1.1	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm (318.00-119.50)*1.05*1.10	m ² m ²	229.27	
				RAZEM	229.27
13 d.1.1	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie na poboczu z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm (318.00-119.50)*1.05*1.10	m ² m ²	229.27	
				RAZEM	229.27
14 d.1.1	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 318.00-119.50	m m	198.50	
				RAZEM	198.50
15 d.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 1016.40*0.30	m ³ m ³	304.92	
				RAZEM	304.92
1.2		Rurociągi, uzbrojenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 11 d.1.2 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem 1165.00-76.00	m m	1089.00	1089.00
				RAZEM	1089.00
17	KNNR 4 1206- d.1.2 05	Przewierty o długości do 80 m maszyną do wierzeń poziomych WP 15/25 rurą właściwą śr. 225 mm w gruntach kat.I-II 76.00	m m	76.00	76.00
				RAZEM	76.00
18	KNNR 11 d.1.2 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 225 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 13.00+13.00+3.50+5.00+3.50+5.50+27.00	m m	70.50	70.50
				RAZEM	70.50
19	KNNR 11 d.1.2 0302-01 do Hp	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem 1.00*7	m m	7.00	7.00
				RAZEM	7.00
20	KNNR 4 1704- d.1.2 04	Trójniki wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 225 mm 1	wcin. wcin.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
21	KNNR 4 1012- d.1.2 03	Montaż trójników PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn/śr.wn 225 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 1010- d.1.2 10	Montaż złączki PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225/80 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
23	KNNR 11 d.1.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
24	KNNR 11 d.1.2 0304-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm przy hydrantach 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
25	KNNR 11 d.1.2 0304-05	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurocią- gach PE o śr. nominalnej 200 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 1430- d.1.2 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-bloki oporowe i fundamenty pod słupki jn. 1+1+8+12	m ³ m ³	22.00	22.00
				RAZEM	22.00
27	KNNR 2-19 d.1.2 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych 1+1+8	kpl. kpl.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
28	KNNR-W 2-19 d.1.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizo- waną 1165.00-119.50-27.00	m m	1018.50	1018.50
				RAZEM	1018.50

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: