
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA
ADRES INWESTYCJI : GRÓJEC UL.KOŚCIELNA
INWESTOR : GMINA GRÓJEC
ADRES INWESTORA : 05-600 GRÓJEC UL.PIŁSUDSKIEGO 47
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Jadwiga Dziedzic
DATA OPRACOWANIA : 08.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Zakresem opracowania objęto wymianę istniejącego wodociągu żel. fi 100mm na wodociąg z rur fi 110x10,0 mm PE100 SDR11 PN16, odcinku od złączenia z istn. wodociągiem o średnicy 110mm (W0) do projektowanego hydrantu p.poz.HPdn80mm (W5)..

Wykopy wąskoprzestrzenne, umocnione. Umocnienie wykopów pełne. Grunt kat. III-IV.

Uzbrojenie i kształtki z żeliwa sferoidalnego

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- kosztorys sporządzono na podstawie KNR-ów metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych pozycji
- ceny R,M,S wg cennika Sekocenbud II kwartał 2018 r
- ceny materiałów nie występujących w cenniku ustalono na podstawie informacji o cenach producentów
- wskaźnik narzutu kosztów pośrednich %
- wskaźnik narzutu zysku %

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sieć wodociągowa.						
1			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1. 1	ST- 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Wykopy liniowe: Całość wykopów $V=0.5 \times (1,83+0.2) \times 68.60 \times 0,90 = 112.60 \text{ m}^3$ - wykonywane ręcznie 50% $V= 112.60 \times 0,5 = 56,30 \text{ m}^3$ 56.30	m ³ m ³	 56.300	
					RAZEM	56.300
2 d.1. 1	ST- 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów $V= 112.60 \text{ m}^3$ - wykonywane mechanicznie 50% $V= 112.60 \times 0,5 = 56,30 \text{ m}^3$ 56.30	m ³ m ³	 56.300	
					RAZEM	56.300
3 d.1. 1	ST- 1	KNR 2-01 0211-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km, w miejsce wskazane przez Inwestora. Krotność = 5 31.50	m ³ m ³	 31.500	
					RAZEM	31.500
4 d.1. 1	ST- 1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką $F= 2 \times 68,60 \times 2,03 = 278,50 \text{ m}^2$ 278.50	m ² m ²	 278.500	
					RAZEM	278.500
5 d.1. 1	ST- 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $V= 112,70 - (68,60 \times 0,51 \times 0,9) = 112,70 - 31,50 = 81,20 \text{ m}^3$ 81.20	m ³ m ³	 81.200	
					RAZEM	81.200
6 d.1. 1	ST-1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu 31.48	m ³ m ³	 31.480	
					RAZEM	31.480
1.2			Roboty montażowe			
7 d.1. 2	ST- 1	KNR 2-18 0501-03	Podłoże pod wodociąg z piasku o grubości 20 cm $F= 68,60 \times 0,90 = 61,74 \text{ m}^2$ 61.74	m ² m ²	 61.740	
					RAZEM	61.740
8 d.1. 2	ST- 1	KNR 2-18 0501-02	Obsypanie wodociągu piaskiem 61.74	m ² m ²	 61.740	
					RAZEM	61.740
9 d.1. 2	ST- 1	KNR 2-18 0501-03	Przysypanie wodociągu warstwą piasku o grubości 20 cm 61.74	m ² m ²	 61.740	
					RAZEM	61.740
10 d.1. 2	ST- 1	KNR 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm 68.60	m m	 68.600	
					RAZEM	68.600
11 d.1. 2	ST- 1	KNR 4-05I 0112-02	Wstawienie w istniejący wodociąg trójnika z żeliwa sferoidalnego kolnierzowego o średnicy nominalnej 100/100/100 mm wraz z połączeniem z istniejącym wodociągiem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1. 2	ST- 1	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - trójniki z żeliwa sferoidalnego kolnierzowe o śr.nom. 100/100/100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
13 d.1. 2	ST- 1	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - trójniki z żeliwa sferoidalnego kolnierzowe o śr.nom. 100/80/100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2	ST- 1	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - trójniki z żeliwa sferoidalnego kolnierzowe o śr.nom. 100/50/100 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
15 d.1. 2	ST- 1	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną do zasuw o średnicy 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
16 d.1. 2	ST- 1	KNR 2-18 0305-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną do zasuw o średnicy 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
17 d.1. 2	ST- 1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1. 2	ST- 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			68.60	m	68.600	
					RAZEM	68.600
19 d.1. 2	ST- 1	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie usytuowania armatury tabliczkami na murze	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
20 d.1. 2	ST- 1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe	m ³		
			0.50	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
21 d.1. 2	ST- 1	KNR 5-10 0303-02	Zabezpieczenie kabli rurami ochronnymi , dwudzielnymi Arota typ A110 PS o średnicy do 110 mm w wykopie L= 2 x 5,0 m = 10 m	m		
			10.0	m	10.000	
					RAZEM	10.000
22 d.1. 2	ST- 1	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1. 2		KNR-W 2- 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 100mm	10m różn.		
			-13	10m różn.	-13.000	
					RAZEM	-13.000
24 d.1. 2	ST- 1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1. 2		KNR-W 2- 18 9909c- 01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. do 100 mm	10m różn.		
			-13	10m różn.	-13.000	
					RAZEM	-13.000
26 d.1. 2	ST- 1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1. 2		KNR-W 2- 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 100	10m różn.		
			-13	10m różn.	-13.000	
					RAZEM	-13.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2	ST- 1	KNR 4-05I 0118-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm	m		
			68.60	m	68.600	
					RAZEM	68.600
29 d.1. 2	ST- 1	KNR 4-05I 0222-02	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000