

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45252124-3 Przepompowywanie
- 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa + Stacja Podnoszenia Ciśnienia
ADRES INWESTYCJI : Bisztynek Łędlawk gm. Bisztynek
INWESTOR : Gmina Bisztynek
ADRES INWESTORA : 11-230 Bisztynek ul. Kościuszki 2
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Wygonowski (sanitarna + budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 28 czerwiec 2016

PROJEKTOWANIE I NADZÓR "PiN"
PROJEKTANT PiN
Andrzej Wygonowski
UPR. BUD. 222/89/OL
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b
UPR. BUD. 163/82/OL
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Bisztynek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztyorys inwestorski					
1 Roboty przygotowawcze					
1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm 16.0*0.6*0.4	m ³ m ³	 3.840	 3.840
1.2	KNR-W 2- 01 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm) 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
1.3	KNR-W 2- 01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwe- lacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.1*0.1	ha ha	 0.010	 0.010
1.4	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm 5.0*0.6*0.4+3.0*0.6*0.4	m ³ m ³	 1.920	 1.920
2 Roboty ziemne - Sieć wodociągowa Kolejowa Łędlawki					
2.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 1692*1.33*1.3*0.8*0.8	m ³ m ³	 1872.300	 1872.300
2.1'	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm koparkami 1692*1.2*0.3	m ² m ²	 609.120	 609.120
2.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 55	godz. godz.	 55.000	 55.000
2.3	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 1692*1.33*1.5*0.2	m ³ m ³	 675.108	 675.108
2.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (1872.3+609.12+675.11)*0.8*0.85	m ³ m ³	 2146.440	 2146.440
2.5	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (1872.3+609.12+675.11)*0.2*0.85	m ³ m ³	 536.610	 536.610
2.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2146.44+536.61	m ³ m ³	 2683.050	 2683.050
2.7	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharka- mi gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 1692*4.0	m ² m ²	 6768.000	 6768.000
2.8	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.692	km km	 1.692	 1.692
3 Rurociągi z uzbrojeniem PE 110 mm					
3.1	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 1692	m m	 1692.000	 1692.000
3.2	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 4	m m	 4.000	 4.000
3.3	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - trójniki 110x110mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
3.4	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - trójniki 110x80mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
3.5	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6	KNR 2-28 0305-03	Trójniki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KNR 2-28 0305-03	Kolana PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolana	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.8	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm- Luki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.9	KNR 2-28 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.10	KNR 2-28 0309-01	Zasuwy żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.11	KNR-W 2- 18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.12	KNR 2-28 0311-05	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierkowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.13	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1692	m	1692.000	
				RAZEM	1692.000
3.14	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.15	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.16	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym oznakowanie hydrantów	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.17	KNR 2-28 0316-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm	prób.		
		1692/600	prób.	2.820	
				RAZEM	2.820
3.18	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.2 00m		
		1692/600	odc.2 00m	2.820	
				RAZEM	2.820
3.19	KNR-W 2- 18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm wykonanie obrukowania wokół zasuw i hydrantów	m ³		
		4*0.7*0.7*0.15	m ³	0.294	
				RAZEM	0.294
3.20	KNR-W 2- 18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm wykonanie obrukowania wokół nawiertek	m ³		
		8*0.7*0.7*0.15	m ³	0.588	
				RAZEM	0.588
4		Przyłącza wodociągowe roboty ziemne + montaż			
4.1	KNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyzki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		19*1.33*1.3*0.8*0.8	m ³	21.025	
				RAZEM	21.025

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 21	m ³ m ³	21.000	21.000
4.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 21	m ³ m ³	21.000	21.000
4.4	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 16	m m	16.000	16.000
4.5	KNR 2-28 0312-02	Nawierтки na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 mm 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
4.6	KNR 4-05I 0116-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc. 50 m odc. 50 m	2.000	2.000
4.7	KNR 4-05I 0113-02	Wstawienie w rurociąg trójnika stalowego o złączach spawanych o śr. zewn. 108/5.0 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
4.8	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 2	prób. prób.	2.000	2.000
4.9	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharka- mi gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 19*4.0	m ² m ²	76.000	76.000
4.10	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.019	km km	0.019	0.019
5		Przewieroty pod drogami			
5.1	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.219 mm 6	m m	6.000	6.000
5.2	S 219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm "AROT" 3*3	m m	9.000	9.000
5.3	KNR 2-28 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; 3*2	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000