

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulic Świerkowa i Polna wraz z budową infrastruktury wodno-kanalizacyjnej i deszczowej oraz przepompowni ścieków z rurociągiem tłocznym w ul. Kolejowej w m. Prostki, gmina Prostki
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna i ul. Kolejowa, 19-335 Prostki - dz. 328, 295/2
INWESTOR : GMINA PROSTKI,
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 44B, 19-335 Prostki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Nowakowski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018

Poziom cen : 3 kw. Sekocenbud 2017

NARZUTY

WYKONAWCA:
INSPEKTOR

Roman Nowakowski
Data opracowania
kwiecień 2018

INWESTOR:
WÓJT GMINY

Mirosław Orłowski
Data zatwierdzenia

2018 -04- 23

GMINA PROSTKI
19-335 Prostki, ul. 1 Maja 44 B
tel. 87 611 20 12, fax 87 611 20 79
NIP 848-182-62-83 Regon 790671136

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

A. SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH

1. DŁUGOŚĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - 190 m

w tym

rura PVC Dz 200mm - 190 m

2. DŁUGOŚĆ KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ - 223 m

w tym

rura PE Dz 63mm - 223 m

3. ILOŚĆ STUDNI KANALIZACYJNYCH - 8 szt

w tym

rewizyjne 1200 mm betonowe - 8 szt

4. DŁUGOŚĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - 215,4 M

w tym

rury PVC Dz 400mm - 215,4 m

5. ILOŚĆ STUDNI KANALIZACYJNYCH - 7 szt

w tym

rewizyjne 1200 mm betonowe - 7 szt

6. ILOŚĆ PRZEPOMPOWNI - 1 szt

w tym

sieciowe - 1 szt

7. ZASILANIE eNN PRZEPOMPOWNI - 245m

w tym

rura osłonowa HDPE 50 - 245m

kabel YKXS 5x10mm² - 263m

7. GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA:

kanalizacja ciśnieniowa - 1,6 m

kanalizacja sanitarna grawitacyjna - wg. rzędnych studni

kanalizacja deszczowa grawitacyjna - wg. rzędnych studni

8. GRUNTY kat. I-III, WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE

umocnienie o szerokość dna 0,8-1,0m

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232150-8	Kanalizacja sanitarna			
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
1	L=7748m	(190+2015.4+223+245)/1000	km	2.7	
				RAZEM	2.7
1.2		Roboty ziemne			
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0104-02				
2		190*2.64*0.8	m ³	401.3	
				RAZEM	401.3
3	KNR 2-01	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m ³		
d.1.	0317-04				
2		190*0.55*0.1	m ³	10.5	
				RAZEM	10.5
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³		
d.1.	0317-0701				
2			m ³	2.0	
				RAZEM	2.0
5	KNR 2-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
d.1.	0610-06				
2		190*0.55*0.1	m ³	10.5	
				RAZEM	10.5
6	KNR 2-01	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.	0320-04				
2		190*0.55*0.5-3.14*0.2*0.2/4*190	m ³	46.3	
				RAZEM	46.3
7	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
d.1.	0230-01				
2		190*0.8*(2.64-0.5)	m ³	325.3	
				RAZEM	325.3
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³		
d.1.	0236-03				
2		325.3	m ³	325.3	
				RAZEM	325.3
1.3	45231110-9	Roboty montażowe			
9	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	18 0408-03				
3		190	m	190.0	
				RAZEM	190.0
10	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
3		190	m	190.0	
				RAZEM	190.0
11	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	18 0513-03				
3		8	stud.	8.0	
				RAZEM	8.0
12	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
d.1.	18 0513-04				
3		-5		-5.0	
				RAZEM	-5.0
13	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0316-03	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych.	szt.		
		9	szt.	9.0	
				RAZEM	9.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2- d.1. 18 0109-01 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		223.	m	223.0	
				RAZEM	223.0
15	KNR-W 2- d.1. 18 0704-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) - kanalizacja tłoczna	próba		
	odcinek 200m	250/200	próba	1.3	
				RAZEM	1.3
16	KNR 4 d.1. 1206-06 3	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - kanalizacja tłoczna	m		
		223	m	223.0	
				RAZEM	223.0
17	KNR-W 2- d.1. 18 0110-03 3	Rurociąg kanalizacji sanitarnej tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.0	
				RAZEM	2.0
1.4		Przepompownia sieciowa			
18	KNR 2-18 d.1. 0504-02 4	Podłoża betonowe grubości 10cm z betonu klasy min. C8/10 pod płyty fundamentowe	m ²		
		40PE wykop umocniony. A=0.9m (tablica 0008). Hśr=1.6m	m ²	7.2	
		7.2		RAZEM	7.2
19	KNR 2-02 d.1. 1902-01 4	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych	m ²		
	40PE, a=0, 5m	pogłębienie pod podsypkę: 7.0	m ²	7.0	
				RAZEM	7.0
20	KNR 2-02 d.1. 1908-03 4	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t		
		0.2	t	0.2	
				RAZEM	0.2
21	KNR 2-02 d.1. 1909-02 4	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0.2	t	0.2	
				RAZEM	0.2
22	KNR 2-02 d.1. 1915-02 4	Betonowanie płyt fundamentowych - beton zwykły klasy min. C 20/25 z dodatkiem środka uszczelniającego	m ³		
		40PE	m ³	3.1	
		3.1		RAZEM	3.1
23	KNR 2-02 d.1. 0602-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		11.3	m ²	11.3	
				RAZEM	11.3
24	Kalulacja d.1. własna 4	Przepompownia sieciowa z polimerobetonu o średnicy nominalnej 1200mm i wysokości 4,2m z orurowaniem i osprzętem, dwiema pompami zatapialnymi (jedna rezerwowa) z wirnikiem otwartym typu Vortex, szafą sterowniczą i minitoringiem	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
2		Kanalizacja deszczowa			
2.1		Roboty ziemne			
25	KNR AT-11 d.2. 0104-02 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
		215.4*2.38*0.9	m ³	461.4	
				RAZEM	461.4
26	KNR 2-01 d.2. 0317-04 1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m ³		
		215.4*0.55*0.1	m ³	11.8	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³	RAZEM	11.8
d.2.	0610-06				
1		215.4*0.55*0.1	m ³	11.8	
				RAZEM	11.8
28	KNR 2-01	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m ³		
d.2.	0320-04				
1		215.4*0.55*0.7-3.14*0.4*0.4*215.4	m ³	55.9	
				RAZEM	55.9
29	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
d.2.	0230-01				
1		215.4*0.9*(2.0-0.7)	m ³	252.0	
				RAZEM	252.0
30	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³		
d.2.	0236-03				
1		252.0	m ³	252.0	
				RAZEM	252.0
2.2		Roboty montażowe			
31	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.2.	18 0408-06				
2		272	m	272.0	
				RAZEM	272.0
32	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
d.2.	0804-05				
2		215.4	m	215.4	
				RAZEM	215.4
33	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.	18 0513-03				
2		7	stud.	7.0	
				RAZEM	7.0
34	KNNR 4	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2.	1207-06				
2		6.1	m	6.1	
				RAZEM	6.1
35	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2.	18 0513-04		[0.5 m] stud.		
2		-7		-7.0	
				RAZEM	-7.0
36	KNR 2-15/	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych.	szt.		
d.2.	0316-03				
2		11	szt.	11.0	
				RAZEM	11.0
3		Przyłącze kablowe			
37	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.3	0701-0201				
		245	m	245.0	
				RAZEM	245.0
38	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.3	0301-01				
		245	m	245.0	
				RAZEM	245.0
39	KNNR 4	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - kanalizacja tłoczna	m		
d.3	1206-06				
		14	m	14.0	
				RAZEM	14.0
40	KNR 5-10	Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 110mm - 2 odcinki dla sieci z PE o średnicy zewnętrznej 90mm. Wycenić płozy dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia	m		
d.3	0305-04				
	droga	245	m	245.0	
				RAZEM	245.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 5-10 d.3 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 263	m		
			m	263.0	
				RAZEM	263.0
42	KNR 2-01 d.3 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 245	m		
			m	245.0	
				RAZEM	245.0
43	E-0510 d.3 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt		
			szt	2.0	
				RAZEM	2.0
44	KNR 4-03 d.3 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	pod- łącz. pod- łącz.	10.0	
				RAZEM	10.0
45	KNR 5-08 d.3 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - ustawienie skrzynki RWP 1	szt.		
			szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
46	KNR-W 5- d.3 10 0810-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) 1	szt.		
			szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
47	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 5	m		
			m	5.0	
				RAZEM	5.0
48	KNR 5-15 d.3 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt.		
			szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
49	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 2	szt.		
			szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
50	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył		
			szt.żył	2.0	
				RAZEM	2.0
51	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - szyna wyrównawcza potencjałów 1	szt.		
			szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
52	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
53	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.0	
				RAZEM	1.0
54	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.0	
				RAZEM	1.0
4		Roboty drogowe odtworzeniowe			
55	KNR 2-25 d.4 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - rozebranie 156*3	m ²		
			m ²	468.0	
				RAZEM	468.0
56	KNR 2-25 d.4 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej 156*3	m ²		
			m ²	468.0	
				RAZEM	468.0
57	KNR 2-25 d.4 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa 156*3	m ²		
			m ²	468.0	
				RAZEM	468.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-31 d.4 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <deszczówka>36*1.2+<kabel eNN>245*0.5	m ²		
			m ²	165.7	
				RAZEM	165.7
59	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 36*1.2+245*0.5	m ²		
			m ²	165.7	
				RAZEM	165.7
60	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36*1.2+245*0.5	m ²		
			m ²	165.7	
				RAZEM	165.7

