

# 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  
BRANŻA : sanitarna

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

Poziom cen : 3 kw. Sekocenbud 2017

WYKONAWCA :  
INSPEKTOR  
*Roman Nowakowski*  
Data opracowania  
kwiecień 2018

INWESTOR :  
WÓJT GMINY  
*Miroslaw Ortoeski*  
Data zatwierdzenia  
*06.04.2018*  
GMINA PROSTKI  
19-335 Prostki, ul. 1 Maja 44 B  
tel. 87 611 20 12, fax 87 611 20 79  
NIP 848-182-82-83 Regon 790671136

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### A. SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH

#### 1. DŁUGOŚĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - 187 m

w tym

rura PVC Dz 200mm - 187 m

#### 2. DŁUGOŚĆ KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ - 250 m

w tym

rura PE Dz 90mm - 250 m

#### 3. ILOŚĆ STUDNI KANALIZACYJNYCH - 5 szt

w tym

rewizyjne 1000 mm betonowe - 5 szt

#### 4. DŁUGOŚĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - 272 M

w tym

rury PVC Dz 400mm - 272 m

#### 5. ILOŚĆ STUDNI KANALIZACYJNYCH - 8 szt

w tym

rewizyjne 1000 mm betonowe - 8 szt

#### 6. ILOŚĆ PRZEPOMPOWNI - 1szt

w tym

sieciowe - 1 szt

#### 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

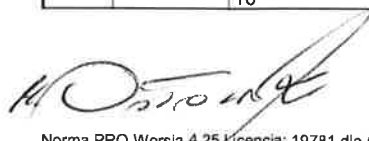
Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232150-8	Kanalizacja sanitarna			
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w te-	km		
d.1.1	0119-03	renie równinnym	km	0.7	
	L=7748m	(187+272+250+16)/1000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.7</b>
1.2		Roboty ziemne			
2	KNR AT-	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w	m³		
d.1.2	11 0104-02	umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m³	360.5	
		187*2.41*0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>360.5</b>
3	KNR 2-01	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kate-	m³		
d.1.2	0317-04	gorii I-III	m³	10.3	
		187*0.55*0.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.3</b>
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolekt-	m³		
d.1.2	0317-0701	tory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wycią-	m³	2.0	
		giem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m			
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
5	KNR 2-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubości 10 cm	m³		
d.1.2	0610-06		m³	10.3	
		187*0.55*0.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.3</b>
6	KNR 2-01	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad	m³		
d.1.2	0320-04	wierzch rury	m³	45.6	
		187*0.55*0.5-3.14*0.2*0.2/4*187			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.6</b>
7	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii	m³		
d.1.2	0230-01	I-III na odległość do 10m	m³	285.7	
		187*0.8*(2.41-0.5)			
				<b>RAZEM</b>	<b>285.7</b>
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m³		
d.1.2	0236-03		m³	285.7	
		285.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>285.7</b>
1.3	45231110-9	Roboty montażowe			
9	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.3	18 0408-03		m	187.0	
		187			
				<b>RAZEM</b>	<b>187.0</b>
10	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.3	0804-02		m	187.0	
		187			
				<b>RAZEM</b>	<b>187.0</b>
11	KNR-W 2-	Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45 o średnicy nominalnej	stud.		
d.1.3	18 0513-01	1000mm i głębokości do 3m z przejściami szczelnymi dla rur, zakończo-	stud.	5.0	
		ne zwężką betonową 1000/600mm i włazem żeliwnym D400			
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
12	KNR-W 2-	Dodatki lub potrącenia za każde 0.5m różnicy głębokości studni kanali-	[0.5 m]		
d.1.3	18 0513-02	zacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1000mm	stud.	-5.0	
		-5	[0.5 m]		
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>-5.0</b>
13	KNR 2-15/	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy	szt.		
d.1.3	GEBERIT	zewewnętrznej 200mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych.	szt.	9.0	
	0316-03				
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
14	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy ze-	m		
d.1.3	18 0109-03	wewnętrznej 90mm - kanalizacja tłoczna	m	250.0	
		250			
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0</b>
15	KNR-W 2-	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnie-	szt.		
d.1.3	18 0110-03	niowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm - kanalizacja tłoczna	szt.	23.0	
		23 <335/50 >			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.3	KNR-W 2- 18 0704-01	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.3</b>
17 d.1.3	KNR 4 1206-06	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		
		250	m	250.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0</b>
18 d.1.3	KNR 5-10 0305-04	Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 110mm - 2 odcinki dla sieci z PE o średnicy zewnętrznej 90mm. Wycenić płazy dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia	m		
	droga	15+25+13+8	m	61.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.0</b>
19 d.1.3	KNR-W 2- 18 0110-03	Rurociąg kanalizacji sanitarnej tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
<b>1.4</b>		<b>Przepompownia sieciowa</b>			
20 d.1.4	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe grubości 10cm z betonu klasy min. C8/10 pod płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		40PE wykop umocniony. A=0.9m (tablica 0008). Hśr=1.6m	m <sup>2</sup>	7.2	
		7.2		<b>RAZEM</b>	<b>7.2</b>
21 d.1.4	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		40PE, a=0,5m	m <sup>2</sup>	7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
22 d.1.4	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t		
		0.2	t	0.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2</b>
23 d.1.4	KNR 2-02 1909-02	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2</b>
24 d.1.4	KNR 2-02 1915-02	Betonowanie płyt fundamentowych - beton zwykły klasy min. C 20/25 z dodatkiem środka uszczelniającego	m <sup>3</sup>		
		40PE	m <sup>3</sup>	3.1	
		3.1		<b>RAZEM</b>	<b>3.1</b>
25 d.1.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		11.3	m <sup>2</sup>	11.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.3</b>
26 d.1.4	Kalulacja własna	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 monitoringiem	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
27 d.2.1	KNR AT- 11 0104-02	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 <sup>3</sup>		
		272*2.36*0.8	m <sup>3</sup>	513.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.5</b>
28 d.2.1	KNR 2-01 0317-04	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		272*0.55*0.1	m <sup>3</sup>	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
29 d.2.1	KNR 2-01 0610-06	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		272*0.55*0.1	m <sup>3</sup>	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
30 d.2.1	KNR 2-01 0320-04	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		272*0.55*0.7-3.14*0.4*0.4/4*272	m <sup>3</sup>	70.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.6</b>
31 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 272*0.8*(2.0-0.7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	282.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.9</b>
32 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
		282.9	m <sup>3</sup>	282.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.9</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
33 d.2.2	KNR-W 2- 18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		272	m	272.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.0</b>
34 d.2.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		272	m	272.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.0</b>
35 d.2.2	KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45 o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 3m z przejściami szczelnymi dla rur, zakończone zwężką betonową 1000/600mm i włazem żeliwnym D400	stud. stud.	8.0	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
36 d.2.2	KNNR 4 1207-06	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m m	25.0	
		25		<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
37 d.2.2	KNR-W 2- 18 0513-02	Dodatki lub potrącenia za każde 0.5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1000mm	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.0	
		-6		<b>RAZEM</b>	<b>-6.0</b>
38 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych.	szt. szt.	11.0	
		11		<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącze kablowe</b>			
39 d.3	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m m	4.0	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
40 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m m	4.0	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
41 d.3	KNNR 4 1206-06	Przewierthy 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 m	14.0	
		14		<b>RAZEM</b>	<b>14.0</b>
42 d.3	KNR 5-10 0305-04	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 m	15.0	
		droga 15		<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
43 d.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m m	16.0	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.0</b>
44 d.3	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m m	4.0	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
45 d.3	E-0510 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	2.0	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
46 d.3	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz. podłącz.	10.0	
		10			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
47	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
48	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
49	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 5	m m	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
50	KNR 5-15 d.3 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
51	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
52	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
53	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
54	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
55	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
56	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>



TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 1	Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe		0.00				0.00 %
1.2	2 - 8	Roboty ziemne		0.00				0.00 %
1.3	9 - 19	Roboty montażowe		0.00				0.00 %
1.4	20 - 26	Przepompownia sieciowa		0.00				0.00 %
1	1 - 26	Kanalizacja sanitarna		0.00				0.00 %
2.1	27 - 32	Roboty ziemne		0.00				0.00 %
2.2	33 - 38	Roboty montażowe		0.00				0.00 %
2	27 - 38	Kanalizacja deszczowa		0.00				0.00 %
3	39 - 56	Przyłącze kablowe		0.00				0.00 %
		RAZEM		0.00				0.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

