

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa brakujących przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w ulicy Dobrej w Rzekuniu.

ADRES INWESTYCJI : Ulica Dobra w Rzekuniu.

INWESTOR : Gmina Rzekuń

ADRES INWESTORA : 07-411 Rzekuń, ul. Kościuszki 33

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Parzych

DATA OPRACOWANIA : marzec 2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa ulicy Dobrej.</b>						
1			<b>KANALIZACJA SANITARNA - ulica Dobra</b>			
1.1	45111000-8		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-05	ST D- 03.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <wykop pod kanał>10.0*1.0*(2.08+0.15)+7.0*1.0*(1.61+0.15) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	34.62 =====	
			34.62*0.8	m <sup>3</sup>	34.62 27.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.70</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0307-03	ST D- 03.02.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 34.62*0.2	m <sup>3</sup>	6.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.92</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST D- 03.02.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu <fi 160>0.16*0.16*3.14/4*17.0 <podsypka>2.55 <obsypka>7.48 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	0.34 2.55 7.48 =====	
			10.37	m <sup>3</sup>	10.37 10.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.37</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01	ST D- 03.02.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (10.0*(2.08+0.15)+7.0*(1.61+0.15))*2	m <sup>2</sup>	69.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.24</b>
5 d.1.1	material	ST D- 03.02.02	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury <fi 160>17.0*1.0*(0.16+0.3)-0.16*0.16*3.14/4*17.0 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	7.48 =====	
			7.48	m <sup>3</sup>	7.48 7.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.48</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0214-04	ST D- 03.02.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 34.62-10.37+7.48-6.23	m <sup>3</sup>	25.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.50</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0318-03	ST D- 03.02.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 6.92*0.9	m <sup>3</sup>	6.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.23</b>
1.2	45231300-8		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
8 d.1.2	KNNR 1 0608-02	ST D- 03.02.02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 17.0*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	2.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.55</b>
9 d.1.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	ST D- 03.02.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm "SN8" - wykopy umocnione	m	17.00	
			17.0	m	17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
10 d.1.2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST D- 03.02.02	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 17.0	m	17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
11 d.1.2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	ST D- 03.02.02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 200x160	szt	1.00	
			1.0	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12 d.1.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	ST D- 03.02.02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek 160	szt	2.00	
			2.0	szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	d.1.2 wycena indywidualna	ST D-03.02.02	Włączenie do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	d.1.2 KNNR 4 1610-02	ST D-03.02.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
			2.0	odc. -1 prób.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	d.1.2 wycena indywidualna	ST D-03.02.02	Izolacja przyłączy kanalizacji sanitarnej za pomocą łupków poliuretanowych	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>			<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ulica Dobra</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
16	d.2.1 KNNR 1 0202-05	ST D-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. <wykop pod przewód>18.0*1.0*(1.60+0.2) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	32.40	
			32.40*0.8	m <sup>3</sup>	25.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.92</b>
17	d.2.1 KNNR 1 0307-03	ST D-01.03.05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			32.40*0.2	m <sup>3</sup>	6.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.48</b>
18	d.2.1 KNNR 1 0208-02	ST D-01.03.05	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu <fi 40>0.04*0.04*3.14/4*18.0 <podsypka>3.60 <obsypka>6.10 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	0.02	
			9.72	m <sup>3</sup>	9.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.72</b>
19	d.2.1 KNNR 1 0313-01	ST D-01.03.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (18.0*(1.60+0.2))*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	64.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.80</b>
20	d.2.1 materiał	ST D-01.03.05	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury <fi 40>18.0*1.0*(0.04+0.3)-0.04*0.04*3.14/4*18.0 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	6.10	
			6.10	m <sup>3</sup>	6.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.10</b>
21	d.2.1 KNNR 1 0214-04	ST D-01.03.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-ty w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
			32.40-9.72+6.10-5.83	m <sup>3</sup>	22.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.95</b>
22	d.2.1 KNNR 1 0318-03	ST D-01.03.05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			6.48*0.9	m <sup>3</sup>	5.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.83</b>
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
23	d.2.2 KNNR 1 0608-02	ST D-01.03.05	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 18.0*1.0*0.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
24	d.2.2 KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	ST D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
			18.0	m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
25	d.2.2 KNR-W 2-19 0102-01	ST D-01.03.05	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			18.0	m	18.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
26	KNR 4-05I d.2.2 0227-03	ST D- 01.03.05	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNNR 4 d.2.2 1119-03 analogia	ST D- 01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNNR 4 d.2.2 1110-01 analogia	ST D- 01.03.05	Montaż zestawu przyłączeniowego z zasuwą o śr. 32mm z króćcami 40 PE	kpl.		
			4.0	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29	KNNR 4 d.2.2 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	ST D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione - zaślepka PE 40	złącz.		
			4.0	złącz.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30	KNR-W 2- d.2.2 19 0119-01	ST D- 01.03.05	Rury ochronne o śr. 88,9x4,0 mm	m		
			6.0	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
31	d.2.2 wycena in- dywidualna	ST D- 01.03.05	Oznakowanie armatury wodociągowej	szt		
			5.0	szt	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
32	KNNR 4 d.2.2 1606-01	ST D- 01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.00	
			1.0			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	KNR-W 2- d.2.2 18 9909c-02	ST D- 01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn.	-18.20	
			-18.20			
					<b>RAZEM</b>	<b>-18.20</b>
34	KNNR 4 d.2.2 1606-03	ST D- 01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.00	
			1.0			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNNR 4 d.2.2 1611-01	ST D- 01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	1.00	
			1.0			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNNR 4 d.2.2 1612-01	ST D- 01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	1.00	
			1.0			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR-W 2- d.2.2 18 9910-01	ST D- 01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn. 10m różn.	-18.20	
			-18.20			
					<b>RAZEM</b>	<b>-18.20</b>
38	d.2.2 wycena in- dywidualna	ST D- 01.03.05	Zrzut wód popłucznych do istniejącej kanalizacji sanitarnej - robocizna i materiał	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>