
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 drodze gminnej dz. nr ewid 450 na terenie gminy Rzekuń.

ADRES INWESTYCJI : Droga gminna dz. nr ewid 450 na terenie gminy Rzekuń.

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
Przebudowa drogi gminnej.						
1			KANALIZACJA SANITARNA - droga gminna.			
1.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-05	ST D- 03.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <wykop pod kanał>32.5*1.0*(0.96+0.15)+9.5*1.0*(0.86+0.15)+9.5*1.0*(1.13+0.15)+9.0*1.0*(1.13+0.15)+9.0*1.0*(1.38+0.15)+11.0*1.0*(1.57+0.15)+8.5*1.0*(2.11+0.15)+6.0*1.0*(2.19+0.15)+8.5*1.0*(2.26+0.15)+8.0*1.0*(2.39+0.15)+7.5*1.0*(2.41+0.15)+7.0*1.0*(2.35+0.15)+7.0*1.0*(2.32+0.15) <wykop pod studnie>(1.12+0.85)*3.0*3.0 A (obliczenia pomocnicze) 247.82*0.8	m ³	230.09	
				m ³	17.73 =====	247.82
					198.26	
					RAZEM	198.26
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 247.82*0.2	m ³		
				m ³	49.56	
					RAZEM	49.56
3 d.1.1	KNNR 1 0308-03	ST D- 03.02.02	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 17.73*0.2	m ³		
				m ³	3.55	
					RAZEM	3.55
4 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*117.5 <fi 200>0.20*0.20*3.14/4*15.5 <studnie 1000>1.12*1.0*1.0*3.14/4 <studnie 425>0.85*0.45*0.45*3.14/4 <podsypka>19.95 <obsypka>58.95 A (obliczenia pomocnicze) 82.77	m ³	2.36 0.49 0.88 0.14 19.95 58.95 =====	
				m ³	82.77 82.77	
					RAZEM	82.77
5 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 (32.5*(0.96+0.15)+9.5*(0.86+0.15)+9.5*(1.13+0.15)+9.0*(1.13+0.15)+9.0*(1.38+0.15)+11.0*(1.57+0.15)+8.5*(2.11+0.15)+6.0*(2.19+0.15)+8.5*(2.26+0.15)+8.0*(2.39+0.15)+7.5*(2.41+0.15)+7.0*(2.35+0.15)+7.0*(2.32+0.15))*2	m ²		
				m ²	460.17	
					RAZEM	460.17
6 d.1.1	KNNR 1 0315-04	ST D- 03.02.02	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (1.12+0.85)*3.0*4	m ²		
				m ²	23.64	
					RAZEM	23.64
7 d.1.1	materiał	ST D- 03.02.02	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury <fi 160>117.5*1.0*(0.16+0.3)-0.16*0.16*3.14/4*117.5 <fi 200>15.5*1.0*(0.20+0.3)-0.20*0.20*3.14/4*15.5 A (obliczenia pomocnicze) 58.95	m ³	51.69 7.26 =====	
				m ³	58.95 58.95	
					RAZEM	58.95
8 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 247.82-82.77+58.95-44.60-3.20	m ³		
				m ³	176.20	
					RAZEM	176.20
9 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-II 49.56*0.9	m ³		
				m ³	44.60	
					RAZEM	44.60
10 d.1.1	KNNR 1 0319-03	ST D- 03.02.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 3.55*0.9	m ³		
				m ³	3.20	
					RAZEM	3.20
1.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
11 d.1.2	KNNR 1 0608-02	ST D- 03.02.02	Podsypka filtracyjna piaskowo-zwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 133.0*1.0*0.15	m ³		
				m ³	19.95	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	19.95
12	KNNR 4 d.1.2 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		
			117.5	m	117.50	
					RAZEM	117.50
13	KNNR 4 d.1.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	ST D- 03.02.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" - wykopy umocnione	m		
			15.50	m	15.50	
					RAZEM	15.50
14	KNR-W 2- d.1.2 19 0102-01	ST D- 03.02.02	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			133.0	m	133.00	
					RAZEM	133.00
15	KNNR 4 d.1.2 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		
			2.0	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
16	KNNR 4 d.1.2 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		
			13.0	szt	13.00	
					RAZEM	13.00
17	KNNR 11 d.1.2 0406-05 analogia	ST D- 03.02.02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z wążem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.1.2 1417-01	ST D- 03.02.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
19	wycena indywidualna	ST D- 03.02.02	Włączenie do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej	kpl		
			10.0	kpl	10.00	
					RAZEM	10.00
20	KNNR 4 d.1.2 1610-02	ST D- 03.02.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
			13.0	odc. -1 prób.	13.00	
					RAZEM	13.00
21	KNNR 4 d.1.2 1610-02	ST D- 03.02.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			1.0	odc. -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	wycena indywidualna	ST D- 03.02.02	Izolacja przyłączy kanalizacji sanitarnej za pomocą łupków poliuretanowych	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2			SIEĆ WODOCIĄGOWA - droga gminna.			
2.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
23	KNNR 1 d.2.1 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.samowyład. <wykop pod przewód>21.5*1.0*(1.59+0.2)+6.5*1.0*(1.57+0.2)+6.0*1.0*(1.57+0.2)+6.0*1.0*(1.57+0.2)+6.0*1.0*(1.57+0.2)+6.0*1.0*(1.58+0.2)+99.5*1.0*(1.58+0.2)+24.0*1.0*(1.61+0.2)+6.0*1.0*(1.57+0.2)+8.5*1.0*(1.57+0.2)+6.0*1.0*(1.57+0.2)+3.0*1.0*(1.62+0.2)+6.0*1.0*(1.58+0.2)+10.5*1.0*(1.63+0.2)+5.5*1.0*(1.58+0.2)+5.0*1.0*(1.57+0.2)+5.0*1.0*(1.57+0.2)+5.0*1.0*(1.59+0.2)+7.5*1.0*(1.59+0.2)+19.0*1.0*(1.60+0.2) A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
			468.79*0.8	m ³	468.79 ===== 468.79 375.03	
					RAZEM	375.03

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 1 d.2.1 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 468.79*0.2	m ³ m ³	 93.76	 93.76
					RAZEM	93.76
25	KNNR 1 d.2.1 0208-02	ST D- 01.03.05	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu <fi 90>0.09*0.09*3.14/4*13.5 <fi 40>0.04*0.04*3.14/4*249.0 <podsypka>52.50 <obsypka>89.53 A (obliczenia pomocnicze) 142.43	m ³ m ³	 0.09 0.31 52.50 89.53 =====	 142.43 142.43
					RAZEM	142.43
26	KNNR 1 d.2.1 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 (21.5*(1.59+0.2)+6.5*(1.57+0.2)+6.0*(1.57+0.2)+6.0*(1.57+0.2)+6.0*(1.57+0.2)+6.0*(1.58+0.2)+99.5*(1.58+0.2)+24.0*(1.61+0.2)+6.0*(1.57+0.2)+8.5*(1.57+0.2)+6.0*(1.57+0.2)+3.0*(1.62+0.2)+6.0*(1.58+0.2)+10.5*(1.63+0.2)+5.5*(1.58+0.2)+5.0*(1.57+0.2)+5.0*(1.57+0.2)+5.0*(1.59+0.2)+7.5*(1.59+0.2)+19.0*(1.60+0.2))*2	m ² m ²	 937.57	 937.57
					RAZEM	937.57
27	material d.2.1	ST D- 01.03.05	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury <fi 90>13.5*1.0*(0.09+0.3)-0.09*0.09*3.14/4*13.5 <fi 40>249.0*1.0*(0.04+0.3)-0.04*0.04*3.14/4*249.0 A (obliczenia pomocnicze) 89.53	m ³ m ³	 5.18 84.35 =====	 89.53 89.53
					RAZEM	89.53
28	KNNR 1 d.2.1 0214-04	ST D- 01.03.05	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 468.79-142.43+89.53-84.38	m ³ m ³	 331.51	 331.51
					RAZEM	331.51
29	KNNR 1 d.2.1 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 93.76*0.9	m ³ m ³	 84.38	 84.38
					RAZEM	84.38
2.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
30	KNNR 1 d.2.2 0608-02	ST D- 01.03.05	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 262.50*1.0*0.2	m ³ m ³	 52.50	 52.50
					RAZEM	52.50
31	KNNR 4 d.2.2 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 249.0	m m	 249.00	 249.00
					RAZEM	249.00
32	KNNR 4 d.2.2 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	ST D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 13.50	m m	 13.50	 13.50
					RAZEM	13.50
33	KNR-W 2- d.2.2 19 0102-01	ST D- 01.03.05	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 262.50	m m	 262.50	 262.50
					RAZEM	262.50
34	KNNR 4 d.2.2 1112-02	ST D- 01.03.05	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
35	KNR 4-05I d.2.2 0227-03	ST D- 01.03.05	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.2.2 1119-03 analogia	ST D- 01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
37 d.2.2	KNNR 4 1110-01 analogia	ST D- 01.03.05	Montaż zestawu przyłączeniowego z zasuwą o śr. 32mm z króćcami 40 PE 20.0	kpl. kpl.	 20.00	
					RAZEM	20.00
38 d.2.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	ST D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90mm - wykopy umocnione 1.0	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
39 d.2.2	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	ST D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 2.0	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00
40 d.2.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	ST D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - trójnik 80/80/80mm 1.0	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
41 d.2.2	KNNR 4 1022-02 z.sz.3.9. 9912-10	ST D- 01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - wykopy umocnione - łącznik kielichowo-kołnierzowy 90mm 2.0	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.2.2	KNNR 4 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 18.0	złącz. złącz.	 18.00	
					RAZEM	18.00
43 d.2.2	KNNR 4 1011-03 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. 90 mm - wykopy umocnione - zaślepka PE 90 1.0	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.2.2	KNR-W 2- 19 0119-01	ST D- 01.03.05	Rury ochronne o śr. 88,9x4,0 mm 25.5	m m	 25.50	
					RAZEM	25.50
45 d.2.2	KNR-W 2- 19 0119-01	ST D- 01.03.05	Rury ochronne o śr. 139,7x4,0 mm 9.0	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
46 d.2.2	KNNR 4 1407-02	ST D- 01.03.05	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 1.0	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.2.2	KNNR 4 1408-05 analogia	ST D- 01.03.05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0.13	m ³ m ³	 0.13	
					RAZEM	0.13
48 d.2.2	wycena indywidualna	ST D- 01.03.05	Oznakowanie armatury wodociągowej 21.0	szt szt	 21.00	
					RAZEM	21.00
49 d.2.2	KNNR 4 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 1.0	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.2.2	KNR-W 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 6.25	10m różn. 10m różn.	 6.25	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.25
51 d.2.2	KNNR 4 1606-03	ST D- 01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 1.0	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.2.2	KNNR 4 1611-01	ST D- 01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0	odc.200 m odc.200 m	1.00	
					RAZEM	1.00
53 d.2.2	KNNR 4 1612-01	ST D- 01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.0	odc.200 m odc.200 m	1.00	
					RAZEM	1.00
54 d.2.2	KNR-W 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 6.25	10m różn. 10m różn.	6.25	
					RAZEM	6.25
55 d.2.2	wycena indywidualna	ST D- 01.03.05	Zrzut wód popłucznych do istniejącej kanalizacji sanitarnej - robocizna i materiał 1.0	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00