
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 kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Topolowej w Rzekuniu.

ADRES INWESTYCJI : Ulica Topolowa 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
Budowa ulicy Topolowej w msc. Rzekuń						
1			KANALIZACJA SANITARNA - ulica Topolowa w msc. Rzekuń			
1.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
d.1.1	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 kanal>96.0*1.0*(1.86+0.15)+32.0*1.0*(2.21+0.15)+12.5*1.0*(1.71+0.15)+7.5*1.0*(1.85+0.15)+5.0*1.0*(1.65+0.15)+7.0*1.0*(1.60+0.15)+5.0*1.0*(1.68+0.15)+7.0*1.0*(1.44+0.15)+5.0*1.0*(1.28+0.15)+7.0*1.0*(1.16+0.15)+5.0*1.0*(1.33+0.15) <wykop pod studnie>(2.17+1.80+1.44+2.26+1.61)*3.0*3.0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	371.98	
			455.50*0.8	m ³	83.52 =====	
					455.50 364.40	
					RAZEM	364.40
d.1.1	2 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 371.98*0.2	m ³		
				m ³	74.40	
					RAZEM	74.40
d.1.1	3 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 83.52*0.2	m ³		
				m ³	16.70	
					RAZEM	16.70
d.1.1	4 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*61.0 <fi 200>0.20*0.20*3.14/4*128.0 <studnie 1000>(2.17+1.80+1.44+2.26)*1.0*1.0*3.14/4 <studnie 425>1.61*0.45*0.45*3.14/4 <podsypka>28.35 <obsypka>86.81 A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
					1.23 4.02 6.02 0.26 28.35 86.81 =====	
			126.69	m ³	126.69	
					RAZEM	126.69
d.1.1	5 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 (96.0*(1.86+0.15)+32.0*(2.21+0.15)+12.5*(1.71+0.15)+7.5*(1.85+0.15)+5.0*(1.65+0.15)+7.0*(1.60+0.15)+5.0*(1.68+0.15)+7.0*(1.44+0.15)+5.0*(1.28+0.15)+7.0*(1.16+0.15)+5.0*(1.33+0.15))*2	m ²		
				m ²	743.96	
					RAZEM	743.96
d.1.1	6 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 (2.17+1.80+1.44+2.26+1.61)*3.0*4	m ²		
				m ²	111.36	
					RAZEM	111.36
d.1.1	7 materiał	ST D- 03.02.02	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury <fi 160>61.0*1.0*(0.16+0.3)-0.16*0.16*3.14/4*61.0 <fi 200>128.0*1.0*(0.20+0.3)-0.20*0.20*3.14/4*128.0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
			86.81	m ³	26.83 59.98 =====	
					86.81 86.81	
					RAZEM	86.81
d.1.1	8 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 455.50-126.69+86.81-66.96-15.03	m ³		
				m ³	333.63	
					RAZEM	333.63
d.1.1	9 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 74.40*0.9	m ³		
				m ³	66.96	
					RAZEM	66.96
d.1.1	10 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 16.70*0.9	m ³		
				m ³	15.03	
					RAZEM	15.03
1.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
d.1.2	11 KNNR 1 0608-02	ST D- 03.02.02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 189.0*1.0*0.15	m ³		
				m ³	28.35	
					RAZEM	28.35

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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		
			62.0	m	62.00	
					RAZEM	62.00
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		
			128.0	m	128.00	
					RAZEM	128.00
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		
			189.0	m	189.00	
					RAZEM	189.00
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		
			6.0	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
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		
			8.0	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
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 włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym	szt.		
			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
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	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. odc. -1 prób.		
			4.0		4.00	
					RAZEM	4.00
20	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. odc. -1 prób.		
			5.0		5.00	
					RAZEM	5.00
21	KNNR 4 d.1.2 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 - ulica Topolowa w msc. Rzekuń			
2.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
22	KNNR 1 d.2.1 0202-05	ST D- 01.03.05	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.samowyład. <wykop pod przewód>117.0*1.0*(1.89+0.2)+35.0*1.0*(1.92+0.2)+6.0*1.0*(1.71+0.2)+3.5*1.0*(1.67+0.2)+8.5*1.0*(1.60+0.2)+6.0*1.0*(1.65+0.2)+3.5*1.0*(1.65+0.2)+4.0*1.0*(1.60+0.2)+4.0*1.0*(1.63+0.2)+3.0*1.0*(1.69+0.2)+3.5*1.0*(1.97+0.2)+6.5*1.0*(1.81+0.2)+8.5*1.0*(2.01+0.2)+3.5*1.0*(1.88+0.2)+8.5*1.0*(1.84+0.2)+3.5*1.0*(1.80+0.2)+8.5*1.0*(1.67+0.2)+3.5*1.0*(1.78+0.2)+8.5*1.0*(1.80+0.2) A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
			500.69*0.8	m ³	500.69 400.55	
					RAZEM	400.55
23	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	m ³		
			500.69*0.2	m ³	100.14	
					RAZEM	100.14
24	KNNR 1 d.2.1 0208-02	ST D- 01.03.05	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu <fi 90>0.09*0.09*3.14/4*153.50 <fi 40>0.04*0.04*3.14/4*93.5	m ³		
					0.98 0.12	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<podsypka>49.40 <obsypka>90.56 A (obliczenia pomocnicze)		49.40 90.56 =====	
			141.06	m ³	141.06 141.06	
					RAZEM	141.06
25 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 (117.0*(1.89+0.2)+35.0*(1.92+0.2)+6.0*(1.71+0.2)+3.5*(1.67+0.2)+8.5*(1.60+0.2)+6.0*(1.65+0.2)+3.5*(1.65+0.2)+4.0*(1.60+0.2)+4.0*(1.63+0.2)+3.0*(1.69+0.2)+3.5*(1.97+0.2)+6.5*(1.81+0.2)+8.5*(2.01+0.2)+3.5*(1.88+0.2)+8.5*(1.84+0.2)+3.5*(1.80+0.2)+8.5*(1.67+0.2)+3.5*(1.78+0.2)+8.5*(1.80+0.2))*2	m ² m ²	1001.38	
					RAZEM	1001.38
26 d.2.1	material	ST D- 01.03.05	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury <fi 90>153.5*1.0*(0.09+0.3)-0.09*0.09*3.14/4*153.5 <fi 40>93.5*1.0*(0.04+0.3)-0.04*0.04*3.14/4*93.5 A (obliczenia pomocnicze)	m ³ m ³	58.89 31.67 =====	
			90.56		90.56 90.56	
					RAZEM	90.56
27 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-twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 500.69-141.06+90.56-90.13	m ³ m ³	360.06	
					RAZEM	360.06
28 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 100.14*0.9	m ³ m ³	90.13	
					RAZEM	90.13
2.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
29 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. 247.0*1.0*0.2	m ³ m ³	49.40	
					RAZEM	49.40
30 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 m	93.50	
					RAZEM	93.50
31 d.2.2	KNNR 4 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	m m	153.50	
					RAZEM	153.50
32 d.2.2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST D- 01.03.05	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 247.0	m m	247.00	
					RAZEM	247.00
33 d.2.2	KNNR 4 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	
					RAZEM	1.00
34 d.2.2	KNR 4-05I 0227-03	ST D- 01.03.05	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 2.0	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
35 d.2.2	KNNR 4 1119-03 analogia	ST D- 01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4.0	kpl kpl	4.00	
					RAZEM	4.00
36 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 17.0	kpl. kpl.	17.00	
					RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2.2	KNNR 4 1022-01 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	ST D- 01.03.05	Montaż kształtki zaciskowej do rur PE 1 1/4"x40 8.0	szt szt	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
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 5.0	szt szt	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
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 czolowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 35.0	złącz. złącz.	 35.00	 35.00
					RAZEM	35.00
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	 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	 2.00
					RAZEM	2.00
42 d.2.2	KNR-W 2- 19 0119-01	ST D- 01.03.05	Rury ochronne o śr. 88,9x4,0 mm 38.50	m m	 38.50	 38.50
					RAZEM	38.50
43 d.2.2	KNNR 4 1407-02	ST D- 01.03.05	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m 4.0	m ² m ²	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
44 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 0.5	m ³ m ³	 0.50	 0.50
					RAZEM	0.50
45 d.2.2	wycena indywidualna	ST D- 01.03.05	Oznakowanie armatury wodociągowej 20.0	szt szt	 20.00	 20.00
					RAZEM	20.00
46 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	1.00
					RAZEM	1.00
47 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 4.70	10m różn. 10m różn.	 4.70	 4.70
					RAZEM	4.70
48 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	1.00
					RAZEM	1.00
49 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.200m odc.200m	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
50 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.200m odc.200m	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 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 4.7	10m różn. 10m różn.	4.70	
					RAZEM	4.70
52 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