

Inwestor:

Gmina Wieluń

pl. Kazimierza Wielkiego 1

98-300 Wieluń

Wykonawca:

Wyłoniony w drodze przetargu.

Przedmiar robót:

Kody CPV:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

Data Oprac.: 2009-04-17

Nazwa budowy: Kanalizacja deszczowa

Obiekt: ul. Topolowa i Olchowa

Tytuł / Rodzaj robót: Roboty odwodnieniowe.

Waluta: PLN

Sporządził:

mgr inż. Robert Pilarczyk

nr. 950/90

Os. Stare Sady 12/14

98-300 Wieluń

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Roboty ziemne.

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1 KNR 2-01 0217-06-060 567,23 m³

Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)

Charakterystyka Robót: Policzone 95% robót wykonywanych mechanicznie.

1.	od D2 do D3:	
2.	$30,0 * ((0,80 + 1,27) / 2 + 0,20) * 1,10$	40,76
3.	od D3 do D4:	
4.	$27,10 * ((1,27 + 1,18) / 2 + 0,20) * 1,10$	42,48
5.	od D4 do D5:	
6.	$35,80 * ((1,18 + 0,93) / 2 + 0,20) * 1,10$	49,42
7.	od D5 do D6:	
8.	$27,40 * ((0,93 + 0,75) / 2 + 0,20) * 1,10$	31,35
9.	od D6 do D7:	
10.	$64,20 * ((0,75 + 0,86) / 2 + 0,20) * 1,10$	70,97
11.	od D7 do D8:	
12.	$40,0 * ((0,86 + 0,92) / 2 + 0,20) * 1,10$	47,96
13.	od D4 do D9:	
14.	$24,70 * ((1,18 + 1,22) / 2 + 0,20) * 1,10$	38,04
15.	od D9 do D10:	
16.	$42,40 * ((1,22 + 1,26) / 2 + 0,20) * 1,10$	67,16
17.	od D10 do D11:	
18.	$42,20 * ((1,26 + 1,31) / 2 + 0,20) * 1,10$	68,93
19.	poszeżenie pod studnie:	
20.	$2,40 * (2,40 - 1,10) * (1,35 + 1,27 + 1,18 + 0,93 + 0,75 + 0,86 + 0,92 + 1,22 + 1,26 + 1,31)$	34,48
21.	od D4 do K1 i K2:	
22.	$(3,80 + 5,30) * (0,92 + 1,18 + 0,89) / 3 * 0,90$	8,16
23.	od D5 do K3 i K4:	
24.	$(1,50 + 11,0) * (0,90 + 0,93 + 0,71) / 3 * 0,90$	9,53
25.	od D6 do K5 i K6:	
26.	$(1,0 + 4,20) * (0,73 + 0,75 + 0,67) / 3 * 0,90$	3,35
27.	od D7 do K7 i K8:	
28.	$(0,40 + 4,80) * (0,87 + 0,86 + 0,74) / 3 * 0,90$	3,85
29.	od D8 do K9 i K10:	
30.	$(4,70 + 5,70) * (0,83 + 0,92 + 0,81) / 3 * 0,90$	7,99
31.	od D9 do K11 i K12:	
32.	$(3,50 + 6,50) * (1,13 + 1,22 + 1,09) / 3 * 0,90$	10,32
33.	od D10 do K13 i K14:	
34.	$(6,60 + 3,90) * (1,09 + 1,26 + 1,18) / 3 * 0,90$	11,12
35.	od D11 do K15 i K16:	
36.	$(5,70 + 7,40) * (1,20 + 1,31 + 1,16) / 3 * 0,90$	14,42
37.	pod studnie ściekowe:	
38.	$1,0 * 1,0 * 2,30 * 16$	36,80
39.		-----
40.	Suma	597,09
41.	Przeniesienie pomnożone	
42.	0,95	567,23

2 KNR 2-01 0317-02-060 29,85 m³

Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4

Charakterystyka Robót: Policzone 5% robót wykonywanych ręcznie.

1.	od W1 do D11:	
2.	$597,09 * 0,05$	29,85

3	KNR 2-01 0320-02-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	29,85 m ³
	1. 29,85	29,85
4	KNR 2-01 0230-01-060 Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	441,75 m ³
	1. 567,23	567,23
	2. minus mat. wbudowane:	
	3. ława bet.	
	4. (362,50-28,70-1,40*9)*0,90*0,20	57,82
	5. fi.400:	
	6. (30,0+27,10-0,85-1,40*1,5)*(3,14*0,50*0,50)/4	10,63
	7. fi.300:	
	8. (35,80+27,40+64,20+24,70+42,40-1,40*5)*(3,14*0,40*0,40)/4	23,55
	9. fi.250:	
	10. (40,0+42,20-1,40*2)*(3,14*0,32*0,32)/4	6,38
	11. fi.200:	
	12. 56,70*(3,14*0,20*0,20)/4	1,78
	13. studnie fi.1200:	
	14. (3,14*1,40*1,40)/4*(1,27+1,18+0,93+0,75+0,86+0,92+1,22+1,26+1,31)	14,92
	15. studnie ściekowe:	
	16. 16*2,30*(3,14*0,60*0,60)/4	10,40
	17. -----	
	18. Przeniesienie -	-125,47
	19. -----	
	20. Przeniesienie +	441,75
5	KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	441,75 m ³
	1. 441,75	441,75
6	KNR 2-01 0212-0502-060 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,4 m ³ ,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemiach haldach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)	125,47 m ³
	1. 125,47	125,47
7	KNR 2-01 0214-0201-060 Nakłady uzupełn.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	125,47 m ³
	1. 125,47	125,47
2. Roboty montażowe.		
Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		
8	KNR 2-18 0504-04-050 Podłoża betonowe o grubości 20 cm Charakterystyka Robót: Podłoże z mieszanki bet. Rm=5MPa.	289,08 m ²
	1. (362,50-28,70-1,40*9)*0,90	289,08
9	KNR 2-18 0511-0401-040 Rury z betonu żwirowego typu "Wipro" L-2,60 m o średnicy 400 mm uszczelnianie uszczelką gumową przy możliwości bezpośredniego rozwieszenia rur na skraj wykopu	54,55 m
	1. 57,10-0,75-1,20*1,5	54,55
10	KNR 2-18 0511-0301-040 Rury z betonu żwirowego typu "Wipro" L-2,60 m o średnicy 300 mm uszczelniane uszczelką gumową przy możliwości bezpośredniego rozwieszenia rur na skraj wykopu	188,50 m

	1. 127,40+67,10-1,20*5	188,50
11	KNR 2-18 0511-0201-040 Rury z betonu żwirowego typu "Wipro" L-2,60 m o średnicy 250 mm uszczelniane uszczelką gumową przy możliwości bezpośredniego rozwiezienia rur na skraj wykopu	79,80 m
	1. 40,0+42,20-1,20*2	79,80
12	KNR 2-18W 0408-03-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Przykanaliki.	56,70 m
	1. 9,10+12,50+5,20+5,20+10,40+10,10+4,70+13,10-1,20*8-0,25*16	56,70
13	KNR 2-18 0711-05-040 Izolacja Abizolem P jednokrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 400 mm	54,30 m
	1. 30,0+27,10-0,85-1,30*1,5	54,30
14	KNR 2-18 0711-04-040 Izolacja Abizolem P jednokrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 300 mm	188,00 m
	1. 35,80+27,40+64,20+24,70+42,40-1,30*5	188,00
15	KNR 2-18 0711-03-040 Izolacja Abizolem P jednokrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 250 mm	79,60 m
	1. 40,0+42,20-1,30*2	79,60
16	KNR 2-18 0613-0301-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	9,00 szt
	1. 9,0	9,00
17	KNR 2-18 0613-04-041 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady zmniejszające dla głębokości poniżej 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości	-34,00 0,5 m
	1. -34	-34,00
18	KNR 2-33 0203-02-050 Deskowanie tradycyjne. Ściany oporowe o wysokości do 4 m	3,00 m2
	1. 2,0*0,75*2	3,00
19	KNR 2-33 0209-02-060 Betonowanie przy użyciu żurawia z zagęszczeniem mechanicznym betonu przy użyciu wibratora. Konstrukcje nieuzbrojone: podpory masywne i ściany oporowe	1,84 m3
	1. 2,0*2,40*(0,30+0,50)/2-(3,14*0,50*0,50)/4*0,40	1,84
20	KNR 2-31 0602-03-020 Obudowy kolektorów o średnicy 40 cm. Wyloty z betonu	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
21	KNR 2-18 0625-02-020 Studzienki ścięgowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	16,00 szt
	1. 16,0	16,00
22	KNR 5-10 0004-04-040 Przepusty z rur ochronnych z PCV "AROTA" fi.100 wykonane wykopem ręcznym. Grunt kategorii III (z.nr 2/93)	12,00 m
	1. 1,5*8	12,00

3. Kolizje.

23	KNR 2-01 0701-0202-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. Charakterystyka Robót: Odkrytki w celu lokalizacji kabli i ewentualnego przełożenia..	24,00 m
	1. 19,0+5,0	24,00
24	KNR 2-18W 0808-01-040 Nakłady materiałów na 1,0 m (rura) przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40 mm Charakterystyka Robót: Przebud. przyłącza wodoc. z rur PE fi.40mm - 2szt..	2,00 m
	1. 2,0	2,00
25	KNR 2-01 0217-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Przebudowa przyłączy kan.san. - 2 szt.Policzono 80% robót wyk. mechanicznie.	23,04 m ³
	1. 10,0*2*1,60*0,90*0,80	23,04
26	KNR 2-01 0317-02-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb.1,5m, szer.0,8-1,5m.kat.3-4 Charakterystyka Robót: Policzono 20% robót wykonywanych ręcznie.	5,76 m ³
	1. 10,0*2*1,60*0,90*0,20	5,76
27	KNR 4-05 0124-02-020 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z polichlorku winylu /PCW/ o średnicach zewnętrznych 160 mm	2,00 szt
	1. 2,0	2,00
28	KNR 2-18W 0408-02-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury PCW z odzysku.	20,00 m
	1. 10,0*2	20,00
4. Roboty geodezyjne.		
29	(AW) AW 0 Wytyczenie osi studni rewizyjnych.	26,00 szt
	1. 10,0+16,0	26,00
30	(AW) AW 0 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	1,00 szt
	1. 1,0	1,00