

Wieluń 2012-09-12

Inwestor:

Gmina Wieluń
pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

Wykonawca:

Wyłoniony w drodze przetargu.

Przedmiar robót.

Nazwa budowy: Budowa kanalizacji deszczowej.

Obiekt: Dąbrowa Rejon ul. Bojarowskiej Etap Ib. Trasa D1-32+8,00 do D1-45+22,50; 8.

Rodzaj robót: Roboty sanitarne.

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.: 2012-09-10

Waluta: PLN

Sporządził:

Stanisław Stochniałek
upr. 951/90
os. Kopernika 5/70
98-300 Wieluń

Sprawdził:

mgr inż. Anna Nowakowska
upr. 192/01/WŁ
os. Stare Sady 46/18
98-300 Wieluń

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Roboty ziemne.

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

1	<p>KNR 2-01 0202-0501-060 <i>(NP) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60m³ z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)</i> Charakterystyka robót: Policzono 95% robót wykonywanych mechanicznie.</p>	1 445,30 m ³
1.	Obmiar:	
2.	D1-32+8,0 do D1-33.	
3.	$6,0 * ((1,69 + 1,77) / 2 + 0,15) * 1,20$	13,54
4.	D1-33 do D1-35.	
5.	$58,0 * ((1,77 + 1,60) / 2 + 0,15) * 1,20$	127,72
6.	D1-35 do D1-38.	
7.	$(46,0 + 37,20 + 11,30) * ((1,60 + 1,70) / 2 + 0,15) * 1,20$	204,12
8.	D1-38 do D1-39.	
9.	$50,0 * ((1,70 + 2,20) / 2 + 0,15) * 1,20$	126,00
10.	D1-39 do D1-40	
11.	$47,10 * ((2,20 + 2,30) / 2 + 0,15) * 1,20$	135,65
12.	D1-40 do D1-41.	
13.	$48,0 * ((2,30 + 2,0) / 2 + 0,15) * 1,20$	132,48
14.	D1-41 do D1-43.	
15.	$84,0 * ((2,0 + 2,40) / 2 + 0,15) * 1,20$	236,88
16.	D1-43 do D1-44.	
17.	$41,60 * ((2,40 + 2,50) / 2 + 0,15) * 1,20$	129,79
18.	D1-44 do D1-45.	
19.	$25,0 * ((2,50 + 2,70) / 2 + 0,15) * 1,20$	82,50
20.	D1-45 do +22,50.	
21.	$22,50 * ((2,70 + 2,30) / 2 + 0,15) * 1,20$	71,55
22.	D1-44 do D1-50.	
23.	$12,0 * ((2,50 + 2,60) / 2 + 0,15) * 1,20$	38,88
24.	D1-37 do D8-2.	
25.	$91,50 * ((1,60 + 0,80) / 2 + 0,15) * 1,20$	148,23
26.	poszerzenie pod studnie.	
27.	$2,20 * (2,20 - 1,20) * (1,77 + 1,60 * 2 + 1,70 * 2 + 2,20 + 2,30 + 2,0 + 2,40 * 2 + 2,70 + 2,60 + 1,10 + 0,80)$	59,11
28.	$2,60 * (2,60 - 1,20) * (1,60 + 2,50)$	14,92
29.		-----
30.	Suma	1 521,37
31.	Przeniesienie pomnożone	
32.		1 445,30
2	<p>KNR 2-01 0205-02-060 <i>(NP) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i> Charakterystyka robót: Wykop pod przykanaliki.Policzono 80% robót wyk. mechanicznie.</p>	100,35 m ³
1.	Obmiar:	
2.	L/D1-33 do L/D1-44.	
3.	$(3,0 + 5,65) * ((1,35 + 1,20) / 2 + 0,10) * 1,0$	11,89
4.	$(2,95 + 5,05) * ((1,35 + 1,20) / 2 + 0,10) * 1,0$	11,00
5.	$(3,0 + 5,0) * ((1,35 + 1,20) / 2 + 0,10) * 1,0$	11,00
6.	$(3,25 + 5,20) * ((1,35 + 1,20) / 2 + 0,10) * 1,0$	11,62
7.	$(2,90 + 5,15) * ((1,35 + 1,20) / 2 + 0,10) * 1,0$	11,07
8.	$(2,95 + 5,10) * ((1,35 + 1,20) / 2 + 0,10) * 1,0$	11,07
9.	$(3,20 + 5,30) * ((1,35 + 1,20) / 2 + 0,10) * 1,0$	11,69
10.	$(3,20 + 5,30) * ((1,35 + 1,20) / 2 + 0,10) * 1,0$	11,69
11.	$3,45 * ((1,35 + 1,20) / 2 + 0,10) * 1,0$	4,74

	12. $5,0*((1,35+1,20)/2+0,10)*1,0$	6,88
	13. L/D1-50 do P/D1-50	
	14. $(3,85+2,75)*((1,35+1,20)/2+0,10)*1,0$	9,07
	15. L/D8-1 do P/D8-2.	
	16. $(2,80+4,50)*((0,90+1,06)/2+0,10)*1,0$	7,88
	17. $(2,80+4,50)*((0,65+0,75)/2+0,10)*1,0$	5,84
	18. -----	
	19. Suma	125,44
	20. Przeniesienie pomnożone	
	21.	100,35
3	<p>KNR 2-01 0317-05-060</p> <p>(NP) Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4</p> <p>Charakterystyka robót: Policzono 5% robót wykonywanych ręcznie.</p>	101,16 m3
	1. Obmiar jak wyżej.	
	2. 1521,37*0,05	76,07
	3. 125,44*0,20	25,09
	4. -----	
	5. Przeniesienie +	101,16
4	<p>KNR 2-01 0212-0702-060</p> <p>(NP) Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)</p>	101,16 m3
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 76,07	76,07
	3. 25,09	25,09
	4. -----	
	5. Przeniesienie +	101,16
5	<p>KNR 2-01 0214-0301-060</p> <p>(NP) Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)</p> <p>Charakterystyka robót: Transp. na dalsze 4 km.</p>	1 646,81 m3
	1. Obmiar:	
	2. 1445,30+100,35+101,16	1 646,81
6	<p>KNR 2-01 0320-04-060</p> <p>(NP) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.</p> <p>Charakterystyka robót: Przykrycie rur piaskiem.</p>	448,84 m3
	1. Obmiar:	
	2. D1-32+8,0 do D1-45+22,50.	
	3. $(476,70-1,24*11-1,80*2)*1,20*0,71-(3,14*0,51*0,51)/4*(476,70-1,24*11-1,80*2)$	297,65
	4. D1-44 do D1-50.	
	5. $(12,0-1,80*0,5-1,24*0,5)*1,20*0,71-(3,14*0,51*0,51)/4*(12,0-1,80*0,5-1,24*0,5)$	6,79
	6. D1-37 do D8-2.	
	7. $(91,50-0,90-1,24*1,5)*1,20*0,60-(3,14*0,40*0,40)/4*(91,50-0,90-1,24*1,5)$	52,75
	8. L/D1-33 do L/D1-44; L/D1-50 do P/D1-50; L/D8-1 do P/D8-2.	
	9. $(252,45+14,60-1,24*0,5*20-0,30*20)*1,0*0,40-(3,14*0,20*0,20)/4*(252,45+14,60-1,24*0,5*20-0,30*20)$	91,65

)		
10.		-----
11. Przeniesienie +		448,84
7	KNR 2-01 0230-01-060 (NP) 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) Charakterystyka robót: Zasypanie piaskiem.	1 343,27 m3
1. Obmiar:		
2. 1945,91+127,30+134,24		2 207,45
3. minus mat.wbud.podłoże.		
4. 958,20*0,15		143,73
5. (276,95+14,60)*1,0*0,10		29,16
6. przykrycie rur.		
7. 586,97		586,97
8. studnie fi.1000.		
9. (3,14*1,24*1,24)/4*(1,58+2,02+1,69+1,77+1,60+1,60+1,70+1,70+2,20+2,30+2,0+2,40+2,40+2,70+2,30+2,0+2,0+1,80+2,60+1,10+0,80)		48,59
10. studnie fi.1400.		
11. (3,14*1,80*1,80)/4*(1,60+2,50)		10,43
12. studnie fi.500.		
13. (3,14*0,60*0,60)/4*1,70*30		14,41
14. minus podbudowa i nawierzchnia.		
15. (45,0+33,0)*1,20*0,33		30,89
16.		-----
17. Przeniesienie -		-864,15
18.		-----
19. Przeniesienie +		1 343,29
8	KNR 2-01 0236-03-060 (NP) Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	1 343,27 m3
1. Obmiar:		
2. 1343,27		1 343,27
9	KNR 2-01 0322-07-050 (NP) Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	2 144,11 m2
1. Obmiar:		
2. D1-32+8,0 do D1-45+22,50.		
3. 6,0*(1,69+1,77)/2*2		20,76
4. 58,0*(1,77+1,60)/2*2		195,46
5. (46,0+37,20+11,30)*(1,60+1,70)/2*2		311,85
6. 50,0*(1,70+2,20)/2*2		195,00
7. 47,10*(2,20+2,30)/2*2		211,95
8. 48,0*(2,30+2,0)/2*2		206,40
9. 84,0*(2,0+2,40)/2*2		369,60
10. 41,60*(2,40+2,50)/2*2		203,84
11. 25,0*(2,50+2,70)/2*2		130,00
12. 22,50*(2,70+2,30)/2*2		112,50
13. D1-44 do D1-50.		
14. 12,0*(2,50+2,60)/2*2		61,20
15. D1-37 do D8-1.		
16. 46,50*(1,60+1,10)/2*2		125,55
17.		-----
18. Przeniesienie +		2 144,11

10	KNR 2-01 0322-11-050 (NP) Ażurowe umocnienie pion.ścian wykopów liniow.palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt 3-4	2 144,11 m2
1. Obmiar jak wyżej:		
2. 2144,11		2 144,11
2. Roboty montażowe.		
Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		
11	KNR 2-18 0501-01-050 (NP) Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	267,05 m2
1. Obmiar:		
2. L/D1-33 do L/D1-44; L/D50 do P/D50; L/D8-1 do P/D8-2.		
3. (245,85+6,60+14,60)*1,0		267,05
12	KNR 2-18 0501-02-050 (NP) Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	696,24 m2
1. Obmiar:		
2. D1-32+8,0 do D1-45+22,50; D1-44 do D1-50; D1-37 do D8-2.		
3. (476,70+12,0+91,50)*1,20		696,24
13	KNR 2-18W 0412-0311-040 (NP) Kanaly z rur żelbetowych WIPRO o średnicy 400 mm łączonych na uszczelkę gumową,z bezpośrednim rozwiezieniem rur na skraj wykopu	474,90 m
1. Obmiar:		
2. D1-32+8,0 do D1-45+22,50. D1-44 do D1-50.		
3. 476,70+12,0-1,0*11-1,40*2		474,90
14	KNR 2-18W 0412-0201-040 (NP) Kanaly z rur betonowych WIPRO o średnicy 300 mm łączonych na uszczelkę gumową,z bezpośrednim rozwiezieniem rur na skrajwykopu	89,30 m
1. Obmiar:		
2. D1-37 do D8-2.		
3. 91,50-1,0*1,5-1,40*0,5		89,30
15	KNR 2-18W 0408-03-040 (NP) Kanaly z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	250,85 m
1. Obmiar:		
2. L/D1-33 do L/D1-44; L/D50 do P/D50; L/D8-1 do P/D8-2.		
3. 247,85+6,60+14,60-0,50*23-0,70-0,25*24		250,85
16	KNR 2-18 0711-05-040 (NP) Izolacja Abizolem P jednokrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 400 mm	469,94 m
1. Obmiar:		
2. D1-32+8,0 do D1-45+22,50; D1-44 do D1-50.		
3. 476,70+12,0-1,24*11,5-1,80*2,5		469,94
17	KNR 2-18 0711-04-040 (NP) Izolacja Abizolem P jednokrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 300 mm	88,74 m

1. Obmiar:		
2. D1-37 do D8-2.		
3. 91,50-1,80*0,5-1,24*1,5		88,74
18	KNR 2-18 0613-0101-020 (NP) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t	14,00 szt
1. Obmiar:		
2. D1-32+8,0 do D1-45+22,50; D1-44 do D1-50; D1-37 do D8-2.		
3. 11,0+1,0+2,0		14,00
19	KNR 2-18 0613-0201-041 (NP) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych śr. 1000mm wykonane przy pomocy żurawia do 4t. Nakłady zmniejszające dla głębok. poniżej 3m w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy gł	-26,00 0,5 m
1. Obmiar jak wyżej:		
2. -17,0-9,0		-26,00
20	KNR 2-18 0613-0501-020 (NP) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o średnicy 1400 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	2,00 szt
1. Obmiar:		
2. D1-37 i D1-44.		
3. 2,0		2,00
21	KNR 2-18 0613-0601-041 (NP) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych śr. 1400mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t. Nakłady zmniejszające dla głębokości poniżej 3m za każde 0,5m różnicy głębok.	-3,00 0,5 m
1. Obmiar jak wyżej:		
2. -3,0		-3,00
22	KNR 2-18 0625-02-020 (NP) Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	24,00 szt
1. Obmiar:		
2. L/D1-33 do L/D1-44; L/D1-50 do P/D1-50; L/D8-1 do P/D8-2.		
3. 20,0+4,0		24,00
23	KNR 5-10W 0303-02-040 (NP) Układanie w wykopie rur ochronnych AROT A-PS o średnicy 100 mm	6,00 m
1. Obmiar:		
2. 1,50*4		6,00
3. Roboty dodatkowe.		
24	AW-020 (NP) Badanie stopnia zagęszczenia gruntu.	7,00 szt
1. Obmiar:		
2. 7,0		7,00
4. Roboty geodezyjne.		

25	AW-020 (NP) Tyczenie osi studni na sieci i wpustach ściekowych.	36,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. Sieć kan.	
	3. 12,0+2,0	14,00
	4. st. ściekowe..	
	5. 18,0+4,0	22,00
	6.	-----
	7. Przeniesienie +	36,00
26	AW-065 (NP) Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót.	1,00 kpl ukł.
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00