

**Inwestor:**

Gmina Wieluń  
pl. Kazimierza Wielkiego 1  
98-300 Wieluń

**Wykonawca:**

Wyłoniony w drodze przetargu.

## Przedmiar robót:

**Kody CPV:**

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

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.:** 2009-06-22

**Nazwa budowy:** ***Parking wraz z ciągami pieszymi i utwardzeniem terenu  
- kanalizacja deszczowa.***

**Obiekt:** ***przy ul. POW dz. nr. 61, 68/8, 231/3, 231/5, 402 obr. 9***

**Tytuł / Rodzaj robót:** Roboty sanitarne

Waluta: PLN

**Sporządził:**

mgr inż. Michał Siatkowski  
upr. LOD/0702/POOS/07

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. Roboty rozbiórkowe.

Kod CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

1	KNR 4-04 0101-05-060 Rozebranie murów i słupów poniżej terenu na zaprawie cementowej Charakterystyka Robót: Rozebranie komory wodomierzowej.	3,90 m <sup>3</sup>
	1. $(2,50*2+1,40*2)*2,0*0,25$	3,90
2	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	3,90 m <sup>3</sup>
	1. 3,90	3,90
3	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	3,90 m <sup>3</sup>
	1. 3,90	3,90

## 2. Roboty ziemne.

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

4	KNR 2-01 0217-04-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Policzono 95 % robót wykonywanych mechanicznie.	499,42 m <sup>3</sup>
	1. od Wp1 do D1:	
	2. $6,65*(1,76+1,65)/2*1,0$	11,34
	3. od D1 do D2:	
	4. $38,62*(1,76+2,08)/2*1,0$	74,15
	5. od D2 do D3:	
	6. $7,20*(2,08+2,04)/2*1,0$	14,83
	7. od D3 do D4:	
	8. $9,75*(2,04+1,97)/2*1,0$	19,55
	9. od D4 do D5:	
	10. $6,88*(1,97+1,93)/2*1,10$	14,76
	11. od D5 do D6:	
	12. $23,25*(1,93+2,05)/2*1,10$	50,89
	13. od D6 do D7:	
	14. $20,43*(2,05+2,23)/2*1,20$	52,46
	15. od D7 do D8:	
	16. $38,09*(2,23+2,22)/2*1,20$	101,70
	17. od D8 do D9:	
	18. $6,69*(2,22+2,34)/2*1,20$	18,30
	19. od S-chł. do D11:	
	20. $28,75*(1,74+2,28)/2*1,20$	69,35
	21. od D11 do D12:	
	22. $7,45*(2,28+2,57)/2*1,20$	21,68
	23. od Wp2 do D4:	
	24. $8,11*(1,56+1,97)/2*1,0$	14,31
	25. od Wp3 do D5:	
	26. $3,0*(1,84+1,93)/2*1,0$	5,66
	27. od Wp4 do D6:	
	28. $8,02*(1,65+2,05)/2*1,0$	14,84
	29. od Wp5 i 6 do D7:	
	30. $7,61*(1,85+2,23)/2*1,0$	15,52
	31. od Wp7 do D8:	
	32. $2,20*(2,07+1,80)/2*1,0$	4,26
	33. od WP8 do stud. istn.	
	34. $2,50*(1,62+1,50)/2*1,0$	3,90

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.55)

	35. od Wp9 do stud.istn.:	
	36. $3,50 \cdot (2,09 + 2,05) / 2 \cdot 1,0$	7,24
	37. od Wp10 do D10:	
	38. $5,94 \cdot (1,89 + 1,80) / 2 \cdot 1,0$	10,96
	39. -----	
	40. Suma	525,71
	41. Przeniesienie pomnożone	
	42. 0,95	499,42
5	<b>KNR 2-01 0317-05-060</b>	<b>26,29 m3</b>
	<i>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</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: Policzone 5% robót wykonywanych ręcznie.</i>	
	1. 525,71 * 0,05	26,29
6	<b>KNR 2-01 0322-07-050</b>	<b>722,43 m2</b>
	<i>Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV</i>	
	1. od D1 do D2:	
	2. $38,62 \cdot (1,61 + 1,93) / 2 \cdot 2$	136,71
	3. od D2 do D5:	
	4. $23,83 \cdot (1,93 + 1,78) / 2 \cdot 2$	88,41
	5. od D5 do D7:	
	6. $43,68 \cdot (2,08 + 1,78) / 2 \cdot 2$	168,60
	7. od D7 do D8:	
	8. $38,09 \cdot (2,08 + 2,07) / 2 \cdot 2$	158,07
	9. od D8 do D9:	
	10. $6,99 \cdot (2,07 + 2,19) / 2 \cdot 2$	29,78
	11. od St.S-chł. do D11:	
	12. $28,75 \cdot (1,59 + 2,13) / 2 \cdot 2$	106,95
	13. od D11 do D12:	
	14. $7,45 \cdot (2,13 + 2,42) / 2 \cdot 2$	33,90
	15. -----	
	16. Przeniesienie +	722,43
7	<b>KNR 2-01 0320-05-060</b>	<b>26,29 m3</b>
	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV.</i>	
	1. 26,29	26,29
8	<b>KNR 2-01 0230-01-060</b>	<b>390,06 m3</b>
	<i>Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	
	1. 449,42	449,42
	2. minus mat. wbud.rury 315:	
	3. $(3,14 \cdot 0,315 \cdot 0,315) / 4 \cdot (36,20 + 65,21 - 0,60 \cdot 4)$	7,71
	4. rury 250:	
	5. $(3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,25) / 4 \cdot (30,13 - 0,60 \cdot 2)$	1,42
	6. rury 200:	
	7. $(3,14 \cdot 0,2 \cdot 0,2) / 4 \cdot (9,75 + 7,20 + 38,62 + 6,65 + 8,11 + 3,0 + 8,0 + 2 + 7,61 + 2,20 + 2,50 + 3,50 + 5,94 - 0,60 \cdot 10)$	3,05
	8. studnie fi.60:	
	9. $(3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60) / 4 \cdot (2,07 + 2,08 + 1,90 + 1,78 + 1,82 + 1,89 + 1,93 + 1,61 + 1,50 + 2,13 + 2,28 + 1,56 + 1,84 + 1,65 + 1,85 + 1,80 + 1,50 + 2,05 + 1,80)$	9,90
	10. podłoże pod rury:	
	11. $(1,0 \cdot (6,65 + 38,62 + 7,20 + 9,75 + 8,11 + 3,0 + 8,02 + 7,61 + 2,20 + 2,50) + 1,10 \cdot (6,88 + 23,25) + 1,20 \cdot (20,43 + 38,09 + 6,69 + 28,75 + 7,45)) \cdot 0,15$	37,27
	12. -----	
	13. Przeniesienie -	-59,35
	14. -----	
	15. Przeniesienie +	390,06
9	<b>KNR 2-01 0236-03-060</b>	<b>390,06 m3</b>
	<i>Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunť sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	

	1. 390,06	390,06
10	KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.I-III(B.I.nr 8/96 Charakterystyka Robót: Wywóz nadmiaru ziemi.	59,35 m3
	1. 59,35	59,35
11	KNR 2-01 0214-04-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96)	118,70 m3
	1. 59,35	59,35
<b>3. Roboty montażowe.</b>		
Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		
12	KNR 2-18 0501-02-050 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	248,50 m2
	1. 1,0*(6,65+38,62+7,20+9,75+8,11+3,0+8,02+7,61+2,20 +2,50)	93,66
	2. 1,10*(6,88+23,25)	33,14
	3. 1,20*(20,43+38,09+6,69+28,75+7,45)	121,69
	4.	-----
	5. Przeniesienie +	248,50
13	KNR 2-18W 0408-05-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm łączonych na wcisk	98,41 m
	1. 36,20+65,21-0,60*5,0	98,41
14	KNR 2-18W 0408-04-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk	28,93 m
	1. 30,13-0,60*2	28,93
15	KNR 2-18W 0408-03-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	95,60 m
	1. 103,10-0,60*12,50	95,60
16	KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o średnicy 600 mm z zamknięciem ,kinetą z PE i pokrywą żeliwną D400. Charakterystyka Robót: Studnia D1. Kinetą typ. P45 fi. 200. Hs=144	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
17	KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o średnicy 600 mm z zamknięciem ,kinetą z PE i pokrywą żeliwną D400. Charakterystyka Robót: Studnia D2 i D3. Kinetą typ. P45 fi. 200. Hs=169	2,00 szt
	1. 2,0	2,00
18	KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o średnicy 600 mm z zamknięciem ,kinetą z PE i pokrywą żeliwną D400. Charakterystyka Robót: Studnia D4. Kinetą typ. C dopł. fi.200 odpł. fi. 250 dopł. prawy fi 200 kąt 90 st. Hs=169	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
19	KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o średnicy 600 mm z zamknięciem ,kinetą z PE i pokrywą żeliwną D400. Charakterystyka Robót: Studnia D5. Kinetą typ. D dopł. fi.250 odpł. fi. 250 dopł. lewy fi 200 kąt 45 st. Hs=169	1,00 szt
	1. 1,0	1,00

20	KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o średnicy 600 mm z zamknięciem ,kinetą z PE i pokrywą żeliwną D400. Charakterystyka Robót: Studnia D6. Kineta typ. C dopł. fi.250 odpł. fi. 315 dopł. prawy fi 200 kąt 90 st. Hs=169	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
21	KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o średnicy 600 mm z zamknięciem ,kinetą z PE i pokrywą żeliwną D400. Charakterystyka Robót: Studnia D7. Kineta typ. D dopł. fi.315 odpł. fi. 315 dwa dopł. lewe fi 200 kąt 45 i 90 st. Hs=194	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
22	KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o średnicy 600 mm z zamknięciem ,kinetą z PE i pokrywą żeliwną D400. Charakterystyka Robót: Studnia D8. Kineta typ. D dopł. fi.315 odpł. fi. 315 dopł. lewy fi 200 kąt 45 st. Hs=194	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
23	KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o średnicy 600 mm z zamknięciem ,kinetą z PE i pokrywą żeliwną D400. Charakterystyka Robót: Studnia D10. Kineta typ. C dopł. fi.315 odpł. fi. 315 dopł. prawy fi 200 kąt 45 st. Hs=144	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
24	KNR 2-18W 0517-02-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o średnicy 600 mm z zamknięciem ,kinetą z PE i pokrywą żeliwną D400. Charakterystyka Robót: Studnia D11. Kineta typ. P30 dopł. fi.315 odpł. fi. 315 Hs=194	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
25	KNR 2-18 0613-0501-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
26	(AW) AW 0 Adaptacja istniejącej studni chłonnej fi. 1200 na studnie rewizyjną - wykonanie kinety.	1,13 m2
	1. (3,14*1,20*1,20)/4	1,13
27	KNR 4-01 0209-01-050 Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2	0,37 m2
	1. 0,35*0,35*3	0,37
28	KNR 2-18 0625-02-020 Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	10,00 szt
	1. 10,0	10,00
29	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. 1,50*8	12,00
<b>4. Roboty geodezyjne.</b>		
30	(AW) AW 0 Wytczenie osi studni rewizyjnych i ściekowych.	22,00 szt
	1. 12,0+10,0	22,00
31	(AW) AW 5	1,00 kpl ukl.

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.55)

*Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.*

1. 1,0

1,00