

Wieluń 2012-06-09

**Inwestor:**

Gmina Wieluń  
pl. Kazimierza Wielkiego 1  
98-300 Wieluń

**Wykonawca:**

Wyłoniony w drodze przetargu.

## Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** Budowa kanalizacji deszczowej w obrębie pasa drog. drogi powiatowej (D0-1 do D1-32).

**Obiekt:** Dąbrowa ul. Kolejowa i Dobra.

**Rodzaj robót:** Roboty sanitarne

**Kody CPV:**

45110000-1

"Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Data oprac.:** 2012-06-09

**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 przygotowawcze i rozbiórkowe.

Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"

1	S6010106040000-040 (NP) Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm	156,00 m
	1. Obmiar:	
	2. D1-0 do D1-30.	
	3. 45,0*2	90,00
	4. D1-31 do D1-32.	
	5. 33,0*2	66,00
	6.	-----
	7. Przeniesienie +	156,00
2	KNR 2-31 0803-03-050 (NP) Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	103,50 m2
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 45,0*1,20	54,00
	3. 33,0*1,20	39,60
	4. 5,50*(3,0-1,20)	9,90
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	103,50
3	KNR 2-31 0803-04-050 (NP) Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	103,50 m2
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 103,50	103,50
4	KNR 2-31 0801-03-050 (NP) Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	103,50 m2
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 103,50	103,50
5	KNR 2-31 0801-04-050 (NP) Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	103,50 m2
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 103,50	103,50
6	KNR 2-31 0813-03-040 (NP) Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	4,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 2,0+2,0	4,00
<b>2. Roboty ziemne.</b>		

7	<p><b>KNR 2-01 0202-0501-060</b>  (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)  Charakterystyka robót: Policzono 95% robót wykonywanych mechanicznie.</p>	253,00 m3
1.	Obmiar:	
2.	D1-0 do D1-30.	
3.	$45,0 * ((1,30 + 1,58) / 2 + 0,15 - 0,21) * 1,20$	74,52
4.	D1-30 do D1-31.	
5.	$43,90 * ((1,58 + 2,02) / 2 + 0,15) * 1,20$	102,73
6.	D1-31 do sep.	
7.	$10,0 * ((2,02 + 1,96) / 2 + 0,15 - 0,21) * 1,20$	23,16
8.	sep. do D1-32.	
9.	$17,60 * ((1,86 + 1,69) / 2 + 0,15 - 0,21) * 1,20$	36,22
10.	D1-32 do +8m.	
11.	$8,0 * ((1,69 + 1,77) / 2 + 0,15) * 1,20$	18,05
12.	poszerzenie pod studnie.	
13.	$2,20 * (2,20 - 1,20) * (1,58 + 2,02 + 1,69)$	11,64
14.		-----
15.	Suma	266,32
16.	Przeniesienie pomnożone	
17.		253,00
8	<p><b>KNR 2-01 0317-05-060</b>  (NP) Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamentey,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4  Charakterystyka robót: Policzono 5% robót wykonywanych ręcznie.</p>	13,32 m3
1.	Obmiar jak wyżej.	
2.	$266,31 * 0,05$	13,32
3.		-----
4.	Przeniesienie +	13,32
9	<p><b>KNR 2-01 0320-04-060</b>  (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.  Charakterystyka robót: Przykrycie rur piaskiem.</p>	74,75 m3
1.	Obmiar:	
2.	D1-0 do D1-32 + 8m.	
3.	$(124,50 - 1,24 * 3 - 5,40) * 1,20 * 0,71 - (3,14 * 0,51 * 0,51) / 4 * (124,50 - 1,24 * 3 - 5,40)$	74,75
4.		-----
5.	Przeniesienie +	74,75
10	<p><b>KNR 2-01 0230-01-060</b>  (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: Zasypianie piaskiem.</p>	131,89 m3
1.	Obmiar:	
2.	$253,0 + 13,32$	266,32
3.	minus mat.wbud.podłoże.	
4.	$124,50 * 1,20 * 0,15$	22,41
5.	przykrycie rur.	
6.	74,75	74,75
7.	studnie fi.1000.	
8.	$(3,14 * 1,24 * 1,24) / 4 * (1,58 + 2,02 + 1,69)$	6,39

	9. minus podbudowa i nawierzchnia.	
	10. $(45.0+33.0)*1.20*0.33$	30,89
	11.	-----
	12. Przeniesienie -	-134,43
	13.	-----
	14. Przeniesienie +	131,89
11	KNR 2-01 0212-0702-060 (NP) Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,6 m <sup>3</sup> , spycharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. 5-10t do 1km lecz w ziemiach haldech. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96)	13,32 m <sup>3</sup>
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 13,32	13,32
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	13,32
12	KNR 2-01 0214-0301-060 (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) Charakterystyka robót: Transp. na dalsze 4 km.	266,32 m <sup>3</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 253,0+13,32	266,32
13	KNR 2-01 0236-03-060 (NP) Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	131,89 m <sup>3</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 131,89	131,89
14	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	417,60 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar:	
	2. D1-0 do D1-32 +8m.	
	3. $45.0*(1.30+1.58)/2*2$	129,60
	4. $43.90*(1.58+2.02)/2*2$	158,04
	5. $10.0*(2.02+1.96)/2*2$	39,80
	6. $17.60*(1.86+1.69)/2*2$	62,48
	7. $8.0*(1.69+1.77)/2*2$	27,68
	8.	-----
	9. Przeniesienie +	417,60
15	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	417,60 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 417,60	417,60
<b>3. Roboty montażowe.</b>		
Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		

16	KNR 4-01 0209-01-050 (NP) Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni o,05 m2 do 0,10 m2	0,36 m2
	1. Obmiar:	
	2. D1-0.	
	3. 0,60*0,60	0,36
17	KNR 2-18 0501-02-050 (NP) Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	149,40 m2
	1. Obmiar:	
	2. D1-0 do D1-32 +8m.	
	3. 124,50*1,20	149,40
18	KNR 2-18W 0412-0311-040 (NP) Kanaly z rur żelbetowych WIPRO o średnicy 400 mm łączonych na uszczelkę gumową,z bezpośrednim rozwiązaniem rur na skraj wykopu	121,50 m
	1. Obmiar:	
	2. D1-0 do D1-32 +8m.	
	3. 124,50-1,0*3	121,50
19	KNR 2-18 0711-05-040 (NP) Izolacja Abizolem P jednokrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 400 mm	120,78 m
	1. Obmiar:	
	2. D1-0 do D1-32 + 8m.	
	3. 124,50-1,24*3	120,78
20	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	3,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. D1-0 do D1-32 + 8m.	
	3. 3,0	3,00
21	KNR 2-18 0613-0201-041 (NP) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych śr.1000mm wykonane przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady zmniejszającet.dla głębok.poniżej 3m w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy gł	-7,00 0,5 m
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. -7,0	-7,00
22	KNR 5-10W 0303-02-040 (NP) Układanie w wykopie rur ochronnych AROT A-PS o średnicy 100 mm	3,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 1,50*2	3,00
<b>4. Separator ropopochodnych,</b>		
23	KNR 2-01 0202-0501-060 (NP) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka robót: Policzono 95% robót wykonywanych mechanicznie.	206,70 m3

1. Obmiar:		
2. $5,50 \cdot (3,0 + 3,91 \cdot 0,6 \cdot 2 + 3,0) \cdot (3,91 - 0,21) \cdot 0,95$		206,70
24	KNR 2-01 0317-0502-060 (NP) Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m. szer. 2,6-4,5 m. kat. 3-4 Charakterystyka robót: Policzono 5% robót wykonywanych ręcznie.	10,88 m <sup>3</sup>
1. Obmiar:		
2. $5,50 \cdot (3,0 + 3,91 \cdot 0,6 \cdot 2 + 3,0) \cdot (3,91 - 0,21) \cdot 0,05$		10,88
25	KNR 2-01 0212-0702-060 (NP) Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,6 m <sup>3</sup> , spycharkami 75 KM z transp. samochodami samowyl. 5-10 t do 1 km lecz w ziemiach haldech. Grunt kat. I-III (B.I. nr 8/96)	10,88 m <sup>3</sup>
1. Obmiar:		
2. 10,88		10,88
26	KNR 2-01 0214-0301-060 (NP) Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. 5-10 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) Charakterystyka robót: Transp. na dalsze 4 km.	217,58 m <sup>3</sup>
1. Obmiar:		
2. 206,70 + 10,88		217,58
27	KNR 2-01 0320-04-060 (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. Charakterystyka robót: Przykrycie rur piaskiem.	87,33 m <sup>3</sup>
1. Obmiar:		
2. $5,50 \cdot (3,0 + 2,15 \cdot 0,6 \cdot 2 + 3,0) \cdot 2,15 - (3,14 \cdot 2,0 \cdot 2,0) / 4 \cdot 4,50$		87,33
28	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.	122,82 m <sup>3</sup>
1. Obmiar:		
2. 206,70 + 10,88		217,58
3. minus mat. wbud. podbeton.		
4. $5,50 \cdot 3,0 \cdot 0,10$		1,65
5. płyta fund.		
6. $5,50 \cdot 3,0 \cdot 0,35$		5,78
7. ręczne zasyp.		
8. 87,33		87,33
9.		-----
10. Przeniesienie -		-94,76
11.		-----
12. Przeniesienie +		122,82
29	KNR 2-01 0236-03-060 (NP) Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I. nr 8/96)	122,82 m <sup>3</sup>
1. Obmiar:		

	2. 122,82	122,82
30	KNR 2-01 0607-05-020 (NP) Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką do głębokości 6,0 m	16,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 5,0*2+3,0*2	16,00
31	AW-148 (NP) Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem AJ 83.	96,00 m-g
	1. Obmiar:	
	2. 4*24,0	96,00
32	KNR 2-02 1902-01-050 (NP) Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych.	5,95 m <sup>2</sup>
	1. Obmiar:	
	2. (5,50+3,0)*0,35*2	5,95
33	KNR 2-02 1916-01-060 (NP) Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm.	1,74 m <sup>3</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 5,60*3,10*0,10	1,74
34	KNR 2-02 1908-0501-034 (NP) Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy 14 mm. Charakterystyka robót: Stal A-III 34GS.	0,32 t
	1. Obmiar:	
	2. 5,40*14*1,21	91,48
	3. 2,90*39*1,21	136,85
	4. 1,20*34*1,21	49,37
	5. 1,10*32*1,21	42,59
	6.	-----
	7. Suma	320,29
	8. Przeniesienie pomnożone	
	9.	0,32
35	KNR 2-02 1909-02-034 (NP) Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów 14 mm.	0,32 t
	1. Obmiar:	
	2. 0,32	0,32
36	KNR 2-02 1918-03-060 (NP) Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 35 cm	5,78 m <sup>3</sup>
	1. Obmiar:	
	2. 5,50*3,0*0,35	5,78
37	KNR 7-16 1203-13-090 (NP) Montaż separatora - zbiorniki metalowe poziome o masie 3,1 t. Urządzenia dostarczane w całości	1,00 kpl
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00
38	AW-020 (NP) Ustawienie nadstawki do separatora.	1,00 szt

1. Obmiar:		
2. 1,0		1,00
39	KNR 2-18 0621-02-090 (NP) Ustawienie pierścienia odciążającego wraz z płytą żelbetową o średnicy 1150 mm ze skrzynkami żeliwnymi wstawowymi na kominach komór i studzienek	1,00 kpl
1. Obmiar:		
2. 1,0		1,00
<b>5. Kolizje wodociągowe.</b>		
40	KNR 2-18W 0122-04-020 (NP) Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Charakterystyka robót: Kolana PVC ciśn. fi. 160.	4,00 szt
1. Obmiar:		
2. D1-30 do D1-31.		
3. 4,0		4,00
41	KNR 2-18W 0123-04-020 (NP) Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Charakterystyka robót: Nasuwki PVC ciśn. fi. 160.	2,00 szt
1. Obmiar jak wyżej.		
2. 2,0		2,00
42	KNR 2-18W 0122-03-020 (NP) Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm Charakterystyka robót: Kolana PVC ciśn. fi. 110.	8,00 szt
1. Obmiar:		
2. D1-31 do D1-32.		
3. 4,0*2		8,00
43	KNR 2-18W 0123-03-020 (NP) Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm Charakterystyka robót: Nasuwka PVC ciśn. fi. 110.	4,00 szt
1. Obmiar jak wyżej:		
2. 2,0*2		4,00
<b>6. Roboty drogowe odtworzeniowe.</b>		
44	KNR 2-31 0402-04-060 (NP) Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	0,18 m3
1. Obmiar:		
2. 4,0*0,045		0,18
45	KNR 2-31 0403-03-040 (NP) Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka robót: Krawężniki z odzysku.	4,00 m
1. Obmiar:		
2. 4,0		4,00



46	KNR 2-31 0114-05-050 (NP) Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	103,50 m2
	1. Obmiar:	
	2. 45,0*1,20	54,00
	3. 33,0*1,20	39,60
	4. 5,50*(3,0-1,20)	9,90
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	103,50
47	KNR 2-31 0114-06-050 (NP) Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	103,50 m2
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 103,50	103,50
48	KNR 2-31 0311-01-050 (NP) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	103,50 m2
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 103,50	103,50
49	KNR 2-31 0311-05-050 (NP) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	103,50 m2
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 103,50	103,50
50	KNR 2-31 0311-06-050 (NP) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	103,50 m2
	1. Obmiar jak wyżej:	
	2. 103,50	103,50
<b>7. Roboty dodatkowe.</b>		
51	AW-020 (NP) Organizacja ruchu na czas budowy	1,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00
52	AW-020 (NP) Badanie stopnia zagęszczenia gruntu.	2,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 2,0	2,00
<b>8. Roboty geodezyjne.</b>		
53	AW-020 (NP) Tyczenie osi studni na sieci.	4,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. Sieć kan.	

	3. 4,0	4,00
	4.	-----
	5. Przeniesienie +	4,00
54	AW-065 (NP) Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót.	1,00 kpl ukl.
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00