

**Inwestor:**

Gmina Wieluń  
pl. Kazimierza Wielkiego 1  
98-300 Wieluń

**Wykonawca:**

Wyłoniony w drodze przetargu.

## Kosztorys skrócony ślepy:

**Kody CPV:**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

**Data Oprac.:** 2009-12-10

**Nazwa budowy:** Budowa kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków.

**Obiekt:** ul. Kolejowa, Pszenna, Sieradzka, Ciepłownicza, Błońska w Wieluniu.

**Tytuł / Rodzaj robót:** Roboty sanitarne.

Waluta: PLN

**Sporządził:**

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

**Sprawdził:**

## Kosztorys skrócony ślepy.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>SIEĆ GRAWITACYJNA I PRZEWÓD TŁOCZNY.Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.</b> <i>Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</i>				
1	KNR 2-31 0007-02-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm (zeszyt 11/91)	1 899,00	m		
2	KNR 2-31 0801-03-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	968,30	m2		
3	KNR 2-31 0801-04-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	5 133,00	m2		
4	KNR 2-31 0801-04-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	451,20	m2		
5	KNR 2-31 0811-02-050	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm	10,10	m2		
6	KNR 2-31 0813-01-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	10,00	m		
7	KNR 4-04 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	172,04	m3		
8	KNR 4-04 1103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km Charakterystyka Robót: Dalsze 3 km.	516,12	m3		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Roboty ziemne.</b> <i>Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</i>				
9	KNR 2-01 0202-0501-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Policzone 95% robót wykonywanych mechanicznie.	2 547,48	m3		
10	KNR 2-01 0301-02-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunť kategorii III. Charakterystyka Robót: Policzone 5% robót wykonywanych ręcznie.	134,08	m3		
11	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dalsze 3 km.	16 089,36	m3		
12	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunť kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Policzone 95% robót wykonywanych mechanicznie.	4 398,01	m3		
13	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,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: Policzone 5% robót wykonywanych ręcznie.	231,47	m3		

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.55)

14	KNR 2-01 0320-04-060	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 o gr. 20 cm.	1 044,63	m3		
15	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) Charakterystyka Robót: Piasek dowieziony z poza budowy.	2 213,32	m3		
16	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) Charakterystyka Robót: Grunt z wykopu.	3 744,36	m3		
17	KNR 2-01 0212-0702-060	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,6 m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. 5-10t do 1km lecz w ziemiach haldech. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Wywóz nadmiaru ziemi.	885,11	m3		
18	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dalsze 3 km.	5 310,66	m3		
19	KNR 2-01 0322-07-050	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	12 502,22	m2		
20	KNR 2-01 0322-11-050	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	5 109,57	m2		
21	KNR 2-01 0236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	5 957,68	m3		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Roboty montażowe.</b> Kod CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków				
22	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	2 640,01	m2		
23	KNR 2-18W 0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk	734,97	m		
24	KNR 2-18 0208-04-040	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone metodą zgrzewania	1 830,00	m		
25	KNR 2-18 0408-04-040	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 220 mm w gruntach kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Przewiert rurami fi. 219mm.	76,00	m		
26	KNR 2-18 0408-04-040	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 324 mm w gruntach kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Przewiert rurami fi. 323,9mm.	16,00	m		
27	KNR 2-19 0120-03-040	Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe. Rura ochronna o średnicy nominalnej 220 mm Charakterystyka Robót: Rura ochronna 219 mm.	16,00	m		
28	KNR 2-18 0413-01-060	Wypełnienie rur przeciskowych betonem	0,72	m3		
29	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	92,00	m		

30	KNR 2-18 0413-01-020	Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretonową	14,00	szt		
31	KNR 2-18 0613-0301-020	Studnie rewizyjne z kęgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	1,00	szt		
32	KNR 2-18 0613-0401-041	Studnie rewizyjne z kęgów żelbetowych śr.1200mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady dodat.dla głębokości ponad 3m za każde 0,5m różnicy głębok.	2,00	0,5 m		
33	KNR 2-18 0613-0301-020	Studnie rewizyjne z kęgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t Charakterystyka Robót: Dno prefabrykowane.	13,00	szt		
34	KNR 2-18 0613-0401-041	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych śr.1200mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady dodat.dla głębokości ponad 3m za każde 0,5m różnicy głębok.	4,00	0,5 m		
35	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Kinetą połączeniowa.	1,00	szt		
36	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Kinetą przelotowa.	5,00	szt		
37	KNR 2-18 0607-01-050	Deskowanie ław fundamentowych Charakterystyka Robót: Bloki oporowe.	1,98	m2		
38	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych	0,22	m3		
39	KNR 2-18 0312-01-020	Odpowietrzanie rurociągów w studzienkach Charakterystyka Robót: Zawór na i odpowietrzający typ. BEV-G-50.	1,00	szt		
40	KNR 2-18 0305-01-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze o średnicy 50 mm , uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym	1,00	kpl		
41	KNR 2-18W 0114-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze . Charakterystyka Robót: Trójniki 125/50	1,00	szt		
42	KNR 2-18W 0114-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze . Charakterystyka Robót: Łączniki kiel.koń. 150/125.	2,00	szt		
43	KNR 2-18 0312-01-020	Czyszczeniaki rurociągów w studzienkach Charakterystyka Robót: Czyszczeniaki rewizyjne CRS HA fi. 125.	1,00	szt		
44	KNR 2-18W 0213-04-090	Zasuwy nożowe o średnicy 125 mm,montowane na rurociągach PVC i PE	2,00	kpl		
45	KNR 2-18W 0114-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze . Charakterystyka Robót: Łączniki kiel.koń. 150/125.	2,00	szt		
46	KNR 5-10W 0303-01-040	Układanie w wykopie rur ochronnych AROT A-PS o średnicy 58 mm Charakterystyka Robót: Istniejące kable telefoniczne.	9,00	m		
47	KNR 5-10W 0303-02-040	Układanie w wykopie rur ochronnych AROT A-PS o średnicy 110 mm Charakterystyka Robót: Istniejące kable energetyczne.	22,50	m		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Przepompownia.</b>				
48	KNR 2-01 0607-02-020	Igłofiltr o średnicy do 50 mm,wphukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m	8,00	szt		

49	(AW) AW 8	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem AJ 83.	24,00	m-g		
50	KNR 2-02 0281-01-050	Podłoża betonowe pod zbiornik przepompowni, o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2.	2,54	m2		
51	KNR 2-02 0281-04-050	Podłoża betonowe pod zbiornik przepompowni. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podłoża.	2,54	m2		
52	KNR 2-18 0613-0501-020	Montaż zbiornika przepompowni o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t Charakterystyka Robót: Analogia.	1,00	szt		
53	KNR 2-02 1804-11-040	Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m, na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w betonie.	41,00	m		
54	KNR 2-02 1808-02-090	Wrota o wysokości 1,60 m i szerokości 3,0 m z siatki na ramach z kątowników, bez pasa dolnego z blachy, na gotowych słupkach.	1,00	kpl		
55	KNR 2-31 0104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Charakterystyka Robót: Utwardzenie terenu przepompowni.	84,00	m2		
56	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	84,00	m2		
57	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	420,00	m2		
58	KNR 2-31 0511-04-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	84,00	m2		
59	KNR 2-31 0407-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	33,00	m		
60	KNR 2-31 0403-01-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	3,00	m		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Przyłącze energetyczne -włz.</b>				
61	KNR 2-01 0702-0201-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3. Grunt kat. III-IV	61,00	m		
62	KNR 5-10 0301-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	61,00	m		
63	KNR 5-10 0103-02-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	68,00	m		
64	KNR 5-10 0052-05-060	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV (zeszyt nr 11/99)	19,52	m3		
65	KNR 5-10W 0303-02-040	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK o średnicy 110 mm	18,00	m		
66	KNR 5-08 0404-07-020	Montaż obudowy typu RN05 do plombowania	1,00	szt		
67	KNR 5-08 0402-01-020	Mocowanie wyłącznika nadmiarowego 20A do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu Charakterystyka Robót: Wyłącznik typu S303-C20	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Roboty odtworzeniowe drogowe.</b>				
68	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	968,30	m2		
69	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za	1 128,00	m2		

	0114-06-050	każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm				
70	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	4 277,50	m2		
71	KNR 2-31 0311-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	968,30	m2		
72	KNR 2-31 0311-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	968,30	m2		
73	KNR 2-31 0311-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	968,30	m2		
74	KNR 2-31 0309-02-050	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Charakterystyka Robót: Trylinka z odzysku.	10,10	m2		
75	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	215,76	m2		
76	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	1 078,80	m2		
77	KNR 2-31 0402-01-060	Ławy pod krawężniki z pospółki	0,30	m3		
78	KNR 2-31 0403-01-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej Charakterystyka Robót: Krawężniki z odzysku.	10,00	m		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - Roboty ziemne.</b>				
79	KNR 2-01 0217-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Policzone 90% robót wykonywanych mechanicznie.	71,83	m3		
80	KNR 2-01 0317-05-060	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 Charakterystyka Robót: Policzone 10% robót wykonywanych ręcznie.	7,98	m3		
81	KNR 2-01 0320-04-060	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: Pszysypanie rur piaskiem.	10,62	m3		
82	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)	64,51	m3		
83	KNR 2-01 0212-01-060	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,15m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w haldach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Wywóz nadmiaru gruntu.	15,29	m3		
84	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	170,16	m2		
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Roboty montażowe.</b>				
85	KNR 2-18	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	32,40	m2		

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.55)

	0501-01-050					
86	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	34,31	m		
87	KNR 2-18W 0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Kolana fi. 160 45 st.	2,00	szt		
88	KNR 2-18W 0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Trójnik 160/160/160 90 st.	1,00	szt		
89	KNR 2-18W 0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Kruciec PCV fi. 160 dl. 1,50 m.	1,00	szt		
90	KNR 2-18 0607-02-050	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych Charakterystyka Robót: Obetonowanie rury spadowej.	1,35	m2		
91	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Obetonowanie rury spadowej.	0,10	m3		
92	KNR 2-18W 0421-02-020	Montaż wkładki "in situ" o średnicy zewnętrznej 160 mm . Charakterystyka Robót: Złączka "in situ" Analogia.	3,00	szt		
93	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Kinetą typ I.	4,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
9		<b>Roboty dodatkowe.</b>				
94	(AW) AW 0	Tyczenie osi studni na sieci i przyłączach.	39,00	szt		
95	(AW) AW 5	Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót.	1,00	kpl ukl.		
96	(AW) AW 0	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu.	25,80	szt		
97	(AW) AW 0	Organizacja ruchu na czas budowy	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				