

KOSZTORYS UPROSZCZONY "ŚLEPY"

Nazwa budowy: **Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami**

Obiekt: **Wieluń ul. Lecha Kaczyńskiego dz. nr. 1, 28/1, 35, 36, 37/1, 38/1**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		SIEĆ KANALIZACYJNA Roboty rozbiórkowe. <i>CPV: 45111300-1, Roboty rozbiórkowe</i>				
1	KNR 2-31 0803-01-050	(NP) Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm <i>krotność = 1,00</i>	5,50	m2	0	
2	KNR 2-31 0803-02-050	(NP) Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm <i>krotność = 1,00</i>	5,50	m2	0	
3	KNR 2-31 0802-05-050	(NP) Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	5,50	m2	0	
4	KNR 2-31 0802-06-050	(NP) Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm <i>krotność = 5,00</i>	5,50	m2	0	
5	KNR 2-31 0813-03-040	(NP) Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m	0	
6	KNR 2-31 0814-02-040	(NP) Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	189,40	m	0	
7	KNR 2-31 0805-03-050	(NP) Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki j o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Analogia. <i>krotność = 1,00</i>	384,60	m2	0	
		Razem:				
2		Roboty ziemne. <i>CPV: 45111200-0, Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>				
8	KNR 2-01 0119-03-043	(NP) Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. <i>krotność = 1,00</i>	0,20	km	0	
9	KNR 2-01 0205-04-060	(NP) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Wymiana gruntu.Policzono 90% robót wykonywanych mechanicznie <i>krotność = 1,00</i>	408,85	m3	0	
10	KNR 2-01 0317-05-060	(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 Charakterystyka Robót: Policzono 10% robót wykonywanych ręcznie. <i>krotność = 1,00</i>	45,43	m3	0	

11	KNR 2-01 0214-0401-060	(NP) 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: Transport na dalsze 2,0km. krotność = 4,00	454,28	m3	0	
12	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: Zasypanie wykopu piaskiem. krotność = 1,00	418,16	m3	0	
13	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 krotność = 1,00	810,98	m2	0	
14	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 krotność = 1,00	37,84	m2	0	
Razem:						
3		Roboty montażowe. CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
15	KNR 4-01 0209-01-050	(NP) Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2 krotność = 1,00	0,06	m2	0	
16	KNR 2-18 0501-01-050	(NP) Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich krotność = 1,00	197,80	m2	0	
17	KNR 2-18W 0408-03-040	(NP) Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	192,53	m	0	
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 krotność = 1,00	4,00	szt	0	
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. krotność = 1,00	-8,00	0,5 m	0	
20	KNR 2-18W 0517-02-020	(NP) Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN TEGRA o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Kinetą przelotowa typ I. krotność = 1,00	1,00	szt	0	
21	KNR 2-18W 0517-02-020	(NP) Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN TEGRA o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Kinetą połączeniową typ 3 lub 4. krotność = 1,00	2,00	szt	0	
22	KNR 5-10W 0303-02-040	(NP) Układanie w wykopie rur ochronnych AROT A-PS o średnicy 100 mm krotność = 1,00	7,50	m	0	
23	KNR 2-18 0413-01-020	(NP) Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretanową. krotność = 1,00	10,00	szt	0	
Razem:						

4		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE Roboty rozbiórkowe.				
24	KNR 2-31 0814-02-040	(NP) Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m	0	
25	KNR 2-31 0805-03-050	(NP) Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki j o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Analogia. <i>krotność = 1,00</i>	7,00	m2	0	
		Razem:				
5		Roboty ziemne.				
26	KNR 2-01 0119-03-043	(NP) Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. <i>krotność = 1,00</i>	0,08	km	0	
27	KNR 2-01 0205-02-060	(NP) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Na szerokości pasa drogowego.Policzono 80% robót wykonywanych mechanicznie. <i>krotność = 1,00</i>	32,55	m3	0	
28	KNR 2-01 0217-02-060	(NP) Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Na terenie działek prywatnych. <i>krotność = 1,00</i>	81,74	m3	0	
29	KNR 2-01 0317-05-060	(NP) Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,rur.oc.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: Policzono 20% robót wykonywanych ręcznie. <i>krotność = 1,00</i>	28,57	m3	0	
30	KNR 2-01 0214-0401-060	(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.III-IV(B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Transp. na dalsze 2,0 km. <i>krotność = 4,00</i>	40,67	m3	0	
31	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: Zasypanie wykopu piaskiem na szerok.pasa drogowego. <i>krotność = 1,00</i>	38,55	m3	0	
32	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. <i>krotność = 1,00</i>	17,25	m3	0	
33	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: Na terenie działek prywatnych. <i>krotność = 2,00</i>	78,89	m3	0	
34	KNR 2-01 0212-01-060	(NP) Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiern.0,15m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Wywóz nadmiaru ziemi <i>krotność = 1,00</i>	23,28	m3	0	

35	KNR 2-01 0214-04-060	(NP) Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyt. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96) Charakterystyka Robót: Na dalsze 2 km.. <i>krotność = 4,00</i>	23,28	m3	0	
36	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 <i>krotność = 1,00</i>	315,20	m2	0	
Razem:						
6		Roboty montażowe.				
37	KNR 2-18 0501-01-050	(NP) Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich <i>krotność = 1,00</i>	70,92	m2	0	
38	KNR 2-18W 0408-02-040	(NP) Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk <i>krotność = 1,00</i>	75,27	m	0	
39	KNR 2-18W 0517-02-020	(NP) Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Kinetą typ I. <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
40	KNR 2-18W 0517-02-020	(NP) Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Kinetą połączeniową typ. II. <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
41	KNR 5-10W 0303-02-040	(NP) Układanie w wykopie rur ochronnych AROT A-PS o średnicy 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	31,50	m	0	
42	KNR 2-18 0413-01-020	(NP) Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretanową. <i>krotność = 1,00</i>	42,00	szt	0	
Razem:						
7		ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE. <i>CPV: 45233260-9, Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych</i>				
43	KNR 2-31 0114-05-050	(NP) Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	5,50	m2	0	
44	KNR 2-31 0114-06-050	(NP) Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm <i>krotność = 5,00</i>	5,50	m2	0	
45	KNR 2-31 0311-01-050	(NP) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm <i>krotność = 1,00</i>	5,50	m2	0	
46	KNR 2-31 0311-05-050	(NP) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm <i>krotność = 1,00</i>	5,50	m2	0	
47	KNR 2-31 0402-04-060	(NP) Ławy betonowe z oporem pod krawężniki <i>krotność = 1,00</i>	0,09	m3	0	

48	KNR 2-31 0403-03-040	(NP) Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Krawężniki z odzysku. <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m	0	
49	KNR 2-31 0407-03-040	(NP) Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Charakterystyka Robót: Obrzeża z odzysku. <i>krotność = 1,00</i>	201,40	m	0	
50	KNR 2-31 0114-07-050	(NP) Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Pod nawierzchnię chodnika z kostki. <i>krotność = 1,00</i>	391,60	m2	0	
51	KNR 2-31 0511-03-050	(NP) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) Charakterystyka Robót: Kostka z odzysku. <i>krotność = 1,00</i>	391,60	m2	0	
		Razem:				
8		ROBOTY DODATKOWE.				
52	AW-020	(NP) Badanie stopnia zagęszczenia gruntu. <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
53	AW-020	(NP) Tymczasowa organizacja ruchu na czas budowy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
		Razem:				
9		ROBOTY GEODEZYJNE.				
54	AW-020	(NP) Tyczenie osi studni na sieci i przyłączach. <i>krotność = 1,00</i>	13,00	szt	0	
55	AW-065	(NP) Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl ukł.	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				