

Rozwój obszarów wiejskich północnej części gminy Długołęka oraz podniesienie bezpieczeństwa w ruchu drogowym na drodze powiatowej nr 1453D po jej przebudowie w miejscowości Łozina w ramach zadania: Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1453D - etap II: Węzeł Łozina - granica powiatu.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn. netto (zł)	Wartość netto (zł)
1. Roboty branży kanalizacyjnej.						
1.1.	Demontaż kanałów, przepustów, studzienek rewizyjnych i innych.					
1. d.1	KNR 2-31 0816-01 analogia	Demontaż przepustów i kanałów	mb.	180,00		
2. d.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących studzienek rewizyjnych	mb.	2,00		
3. d.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących komór rewizyjnych	szt.	2,00		
4. d.1	Kalkulacja własna	Przełożenie istniejącego hydrantu	szt.	1,00		
5. d.1	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	Wywóz materiału z rozbiórki do 10km	m3	109,00		
1.2.	Budowa kolektorów, przykanalików, drenaży.					
6. d.1	Kalkulacja własna	Budowa kolektora z rur PE SN8 DN 1,00m metodą odkrywkową wraz z robotami ziemnymi	m.	11,00		
7. d.1	Kalkulacja własna	Budowa kolektora z rur PE SN8 DN 0,50m metodą odkrywkową wraz z robotami ziemnymi	m.	12,00		
8. d.1	Kalkulacja własna	Budowa kolektora z rur PE SN4 DN 0,50m metodą odkrywkową wraz z robotami ziemnymi	m.	257,00		
9. d.1	Kalkulacja własna	Budowa kolektora z rur PE SN8 DN 0,40m metodą odkrywkową wraz z robotami ziemnymi	m.	54,00		
10. d.1	Kalkulacja własna	Budowa kolektora z rur PE SN4 DN 0,40m metodą odkrywkową wraz z robotami ziemnymi	m.	313,00		
11. d.1	Kalkulacja własna	Budowa kolektora z rur PE SN8 DN 0,30m metodą odkrywkową wraz z robotami ziemnymi	m.	147,50		
12. d.1	Kalkulacja własna	Budowa kolektora z rur PE SN4 DN 0,30m metodą odkrywkową wraz z robotami ziemnymi	m.	249,00		
13. d.1	Kalkulacja własna	Budowa kolektora z rur PE SN8 DN 0,20m metodą odkrywkową wraz z robotami ziemnymi	m.	36,50		
14. d.1	Kalkulacja własna	Budowa przykanalików z rur dwuwarstwowych polipropylenowych SN8 DN 0,15m metodą odkrywkową wraz z robotami ziemnymi	m.	250,00		
15. d.1	Kalkulacja własna	Budowa drenaży z rur PVC-U DN 0,160m w obsypce żwirowej	m.	1 180,00		
1.3.	Budowa studni i wpustów.					
16. d.1	Kalkulacja własna	Budowa studni kanalizacyjnych z prefabrykowanych z prefabrykowanych elementów betonowych (typu BS) o średnicy DN 1,50m z włazem żeliwnym	kpl.	1,00		
17. d.1	Kalkulacja własna	Budowa studni kanalizacyjnych z prefabrykowanych z prefabrykowanych elementów betonowych (typu BS) o średnicy DN 1,20m z włazem żeliwnym	kpl.	2,00		
18. d.1	Kalkulacja własna	Budowa studni kanalizacyjnych z prefabrykowanych z prefabrykowanych elementów betonowych (typu BS) o średnicy DN 1,00m z włazem żeliwnym	kpl.	33,00		
19. d.1	Kalkulacja własna	Budowa studni inspekcyjnych tworzywowych o średnicy DN 0,425m z włazem kl. B125	kpl.	1,00		
20. d.1	Kalkulacja własna	Budowa wpustów deszczowych wraz z osadnikami (typ BS) z rusztem jl. C250	kpl.	54,00		
1.4.	Wykonanie wylotów do rowów.					
21. d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie wylotów do rowów kanałów DN 1,00m	kpl.	1,00		
22. d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie wylotów do rowów kanałów DN 0,50m	kpl.	2,00		
23. d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie wylotów do rowów kanałów DN 0,15m	kpl.	2,00		
1.5.	Wykonanie przepustów i ścianek czołowych.					
24. d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przepustów z rur PE SN8 DN 1,00m - 1 kpl.	m.	12,50		
25. d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przepustów z rur PE SN8 DN 0,50m - 2 kpl.	m.	23,60		
26. d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie ścianek czołowych przepustów średnicy DN 1,00m	kpl.	2,00		
2. Roboty branży elektrycznej.						
2.1.	Usunięcie kolizji linii kablowych NN.					
1. d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	24,30		
2. d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	24,30		
3. d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m.	174,00		
4. d.2	KNNR 5 0707-03	Przekładanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych ręcznie	m.	27,00		
5. d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV A110PS	m.	60,00		
2.2.	Wymiana słupów rozkraczných.					

6. d.2	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkracznych	szt.	4,00		
7. d.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie	szt.	1,00		
8. d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.	1,00		
9. d.2	KNR-W 5-10 0704-03	Montaż i mechaniczne stawianie słupów blizniaczych ONb12/12	szt.	3,00		
10. d.2	KNR-W 5-10 0701-05	Montaż i ręczne stawianie słupów wirowanych narożnych o długości 12m E-12	szt.	1,00		
11. d.2	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.	1,00		
12. d.2	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (materiał z odzysku)	szt.	1,00		
13. d.2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n 4x25mm ²	km. przew.	0,08		
14. d.2	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200mm ²)	m.	30,00		
15. d.2	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - ogranicznik przepięć GXO 0,66/5	szt.	12,00		
16. d.2	KNNR 5 0904-02 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70mm ² linii napowietrznej NN	km/1prze w.	0,61		
17. d.2	KNNR 5 0904-02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70mm ² linii napowietrznej NN	km/1prze w.	0,74		
3. Roboty branży teletechnicznej.						
1. d.3	Kalkulacja własna	Budowa obiektów ochronnych z rur dwudzielnych HDPE110 pod drogami i ulicami w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu, 1 kabel/rura w warstwie, (nakłady: wykop ręczny, szer. do 0,6 m, głębok. do 1,0 m)	m	133,00		
2. d.3	KNR 5-01 0614-15	Przekładanie doziemnego kabla telekomunikacyjnego - wykonac w obrebie tego samego wykopu	m	72,00		
3. d.3	Kalkulacja własna	Przekładanie rurociągu światłowodowego 2xHDPE40 oraz kabla doziemnego telekomunikacyjnego -wykonac w obrebie tego samego wykopu	m	36,00		
4. d.3	Kalkulacja własna	Pogłębienie kabli doziemnych, wykop wykonany ręcznie, grunt kategorii IV, do głębokosci 1 m	km	0,13		
5. d.3	KNR 13-26 0201-03	Reczne kopanie i zasypianie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kat.gruntu IV - przekopy kontrolne	m3	30,00		
4. Roboty branży drogowej.						
4.1. Roboty pomiarowe.						
1. d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,29		
4.2. Jezdnia.						
2. d.4	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (do wbudowania w pobocza)	m2	6 600,00		
3. d.4	KNR 2-31 1402-05 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 25 cm (z wywozem ziemi na odległość do 10km)	m2	1 800,00		
4. d.4	KNR 13-23 0108-03 analogia	Rozbiórka nawierzchni z betonu cementowego grubości śr 20cm	m3	72,00		
5. d.4	Kalkulacja własna	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m2	200,00		
6. d.4	KNR 2-31 0805-02	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej	m2	4 000,00		
7. d.4	KNR AT-03 0107-01	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 na ławie z oporem	mb	180,00		
8. d.4	KNR 2-31 0814-01	Rozbiórka oporników kamiennych	mb	1 600,00		
9. d.4	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozbiórka ław pod karawężniki i ścieki	m3	221,00		
10. d.4	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Rozbiórka podbudowy drogi z tłucznią z gr. 30cm (do wbudowania w pobocza)	m2	1 800,00		
	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	Wywóz materiału z rozbiórki na odległość do 10km	m3	830,00		
11. d.4	Kalkulacja własna	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. III-IV na głębokość 65cm - zatoki autobusowe, zatoki postojowe	m2	180,00		
12. d.4	Kalkulacja własna	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. III-IV na głębokość 20cm - chodniki	m2	2 520,00		
13. d.4	Kalkulacja własna	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat III-IV na głębokość 50cm - zjazdy do posesji + jezdnia	m2	8 900,00		
14. d.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08 analogia	Wywóz materiału z korytowania (do 10km)	m3	5 071,00		
15. d.4	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 50 kg cementu na 1 m2 podbudowy	m2	9 620,00		
16. d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa grubości 23cm (zatoki autobusowe, zatoki postojowe)	m2	150,00		
17. d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	7 270,00		
18. d.4	KNNR 6 0110-03 analogia	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, warstwa gr. 7cm	m2	7 270,00		

19. d.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m2	7 270,00		
20. d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2	7 270,00		
21. d.4	KNR AT-03 0202-01	Skropienie i oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m2	7 270,00		
22. d.4	KNR 2-31 1004-07	Dwukrotne skropienie i oczyszczenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	7 270,00		
23. d.4	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej 16x16 grubości 14cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (zatoki autobusowe, zatoki postojowe)	m2	150,00		
24. d.4	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowopiaskowej	mb	1 790,00		
25. d.4		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowopiaskowej na łukach o promieniu do 40 m	mb	200,00		
26. d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	205,00		
27. d.4	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m3	23,00		
28. d.4	Kalkulacja własna	Ułożenie ścieków z kostki betonowej 16x16x14 (1 rząd) na ławie z betonu c12/15	mb	1 790,00		
4.3.	Chodnik (w tym 600m2 nie ujęte w projekcie, na wysokości posesji nr 11 do 25 przy ul. Milickiej).					
29. d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu.	m2	3 000,00		
30. d.4	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	3 000,00		
31. d.4	Kalkulacja własna	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	3 000,00		
32. d.4	Kalkulacja własna	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	mb	1 700,00		
4.4.	Zjazdy.					
33. d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	1 100,00		
34. d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	1 100,00		
35. d.4	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	1 100,00		
36. d.4	Kalkulacja własna	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	1 100,00		
37. d.4	Kalkulacja własna	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	mb	420,00		
38. d.4	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej z oporem	m	868,00		
4.5.	Pobocza, zieleń i rowy.					
39. d.4	KNR 2-31 0107-02 analogia	Uzupełnienie poboczy tłuczniami kamiennymi sortowanymi z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 30 cm	m3	280,00		
40. d.4	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	18,00		
41. d.4	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0,05		
42. d.4	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km wraz z utylizacją	mp	400,00		
43. d.4	KNR 2-01 0202-02 + KNR 4-01 0108-05 0108-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 10km	m3	42,00		
44. d.4	Kalkulacja własna	Wykonanie pasów zieleni (grubość humusu 15cm)	m2	1 200,00		
45. d.4	Kalkulacja własna	Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie z obsianiem trawą.	m2	140,00		
4.6.	Miejsca postojowe na wysokości Zespołu Szkół - ul. Milicka					
46. d.4	KNR 2-01 0202-02 + KNR 4-01 0108-05 0108-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 10km	m3	140,00		
47. d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	280,00		
48. d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	280,00		
49. d.4	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	280,00		
50. d.4	Kalkulacja własna	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	280,00		
51. d.4	Kalkulacja własna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowopiaskowej	mb	94,00		
52. d.4	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej z oporem	mb	80,00		

4.7.	Oznakowania poziome i pionowe.					
53. d.4	KNR AT-04 0205-02 analogia	Pasy przerywane - oznakowanie grubowarstwowe	m2	112,00		
54.d.4	KNR AT-04 0205-01 analogia	Pasy ciągłe - oznakowanie grubowarstwowe	m2	105,81		
55. d.4	KNR AT-04 0205-03 analogia	Przejścia dla pieszych - oznakowanie grubowarstwowe	m2	86,00		
56. d.4	Kalkulacja własna	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (z wywozem do 10km, w miejsce wskazane przez Zamawiającego)	szt.	40,00		
57. d.4	Kalkulacja własna	Rozbiórka słupków do znaków drogowych (z wywozem do 10km, w miejsce wskazane przez Zamawiającego)	szt.	40,00		
58. d.4	Kalkulacja własna	Znaki drogowe płaskie - ustawienie słupków i przymocowanie tablic (zgodnie z projektem organizacji ruchu docelowego)	szt.	50,00		
				Wartość netto		
				Podatek VAT		
				Wartość brutto		