

Przebudowa drogi powiatowej nr 1951D na odcinku od skrzyżowania z ulicą Szyszkową w miejscowości Ślęza do skrzyżowania z ulicą Chabrową w miejscowości Wysoka, gmina Kobierzyce (etap I).

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn. netto (zł)	Wartość netto (zł)
1. Projekt wykonawczy						
1. d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie zamiennego projektu budowlano-wykonawczego na podstawie załączonej dokumentacji z uwzględnieniem uwag zamawiającego	komplet	1,000		
2. Projekty organizacji ruchu tymczasowej i docelowej						
2. d.2	Kalkulacja własna	Wykonanie projektów organizacji ruchu tymczasowego i docelowego z uwzględnieniem kosztów zakupu i wykonania oznakowania poziomego i pionowego	komplet	1,000		
ODCINEK I (od 0+000 do 0+120)						
3. Roboty przygotowawcze.						
3. d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,120		
4. d.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	250,000		
5. d.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3	50,000		
6. d.3	KNR-W 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków	ha	0,120		
4. Rozbiórka elementów dróg.						
7. d.4	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10km (częściowo do wbudowania w pobocza)	m2	680,000		
8. d.4	Kalkulacja własna	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej 18x20 z wywozem materiału na odległość do 10km	m2	680,000		
9. d.4	KNR 13-23 0108-01	Rozbiórka podbudowy drogi z tłucznia	m3	140,000		
10. d.4	KNR 19-01 0118-19	Wywóz kostki i tłucznia samochodami samowładowczymi na odl. do 10 km (tłuczeń częściowo do wbudowania w pobocza)	m3	250,000		
11. d.4	KNR 2-31 0703-03	Zdejmnowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	1,000		
12. d.4	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	1,000		
5. Roboty ziemne + Nawierzchnia.						
13. d.5	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (koryto, poszerzenie i pobocza)	m3	300,000		
14. d.5	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3	300,000		
15. d.5	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m2	900,000		
16. d.5	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi (poszerzenia + zatoki autobusowe)- grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm - 50 kg cementu na 1 m2 podbudowy	m2	900,000		
17. d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2	800,000		
18. d.5	KNNR 6 0110-03 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm	m2	740,000		
19. d.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm	m2	740,000		
20. d.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	730,000		
21. d.5	KNR 2-31 0107-02 analogia	Uzupełnienie poboczy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 20 cm	m3	40,000		
22. d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	800,000		
23. d.5	KNR 2-31 1004-07	Dwukrotne skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 480,000		
6. Elementy dróg.						
24. d.6	kalkulacja własna	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z 1 rzędu kostki betonowej 16x16 gr. 14cm na ławie betonowej	mb	120,000		
25. d.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	mb	120,000		
ODCINEK II (od 0+230 do 0+430)						
7. Roboty przygotowawcze.						
26. d.7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,200		
27. d.7	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	500,000		

28. d.7	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3	100,000		
29. d.7	KNR-W 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków	ha	0,150		
8.	Rozbiórka elementów dróg.					
30. d.8	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (częściowo do wbudowania w pobocza)	m2	1 200,000		
31. d.8	Kalkulacja własna	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej 18x20 z wywozem materiału na odległość do 10km	m2	1 200,000		
32. d.8	KNR 13-23 0108-01	Rozbiórka podbudowy drogi z tłucznia	m3	240,000		
33. d.8	KNR 19-01 0118-19	Wywóz kostki i tłucznia samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (tłuczeń częściowo do wbudowania w pobocza)	m3	430,000		
34. d.8	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	1,000		
35. d.8	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	1,000		
9.	Roboty ziemne + Nawierzchnia.					
36. d.9	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (koryto, poszerzenie i pobocza)	m3	450,000		
37. d.9	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3	450,000		
38. d.9	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m2	1 500,000		
39. d.9	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi (poszerzenia + zatoki autobusowe)- grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm - 50 kg cementu na 1 m2 podbudowy	m2	1 500,000		
40. d.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 350,000		
41. d.9	Kalkulacja własna	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechanicznie - 75kg/m2	t	95,000		
42. d.9	Kalkulacja własna	Warstwa SAMI na bazie asfaltu zmieszanego z gumą- gr. 2cm	m2	1 260,000		
43. d.9	Kalkulacja własna	Warstwa wiążąca BA na bazie asfaltu modyfikowanego gumą - gr. 6cm	m2	1 260,000		
44. d.9	Kalkulacja własna	Warstwa ścieralna SMA na bazie asfaltu modyfikowanego gumą - gr. 4cm	m2	1 260,000		
45. d.9	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka	m2	7,000		
46. d.9	KNR 2-31 0107-02 analogia	Uzupełnienie poboczy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 20 cm	m3	60,000		
47. d.9	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	1 350,000		
48. d.9	KNR 2-31 1004-07	Dwukrotne skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2 520,000		
10.	Elementy dróg.					
49. d.10	kalkulacja własna	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z 1 rzędu kostki betonowej 16x16 gr. 14cm na ławie betonowej	mb	200,000		
50. d.10	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	mb	200,000		
ODCINEK III (od 0+430 do 1+302)						
11.	Roboty przygotowawcze.					
51. d.11	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,872		
52. d.11	Kalkulacja własna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu i darniny na skarpach, wykopach i rowach) o grubości 30 cm	m2	5 500,000		
53. d.11	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II (455m3 do ponownego wbudowania, 1205m3 do wywozu)	m3	1 205,000		
54. d.11	Kalkulacja szczegółowa	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy do 45cm z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłużyc, gałęzi i karpiny wraz z utylizacją na odległość 10km	szt.	4,000		
12.	Rozbiórka elementów dróg.					
55. d.12	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm	m2	4 400,000		
56. d.12	Kalkulacja własna	Wywiezienie nadmiaru frezowiny na odległość do 10km (170m3 do ponownego wbudowania, 182m3 do wywozu)	m3	182,000		
57. d.12	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m2	250,000		
58. d.12		Rozbiórka podbudowy z betonu cementowego grubości śr 15cm	m2	30,000		
59. d.12	KNK 2-06 0811-01	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 40 cm	mb	55,000		
60. d.12	Kalkulacja własna	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej 9x11 z wywozem do 10km	m2	185,000		

61. d.12	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm z wywozem na odl. do 1 km	mb	1 950,000		
62. d.12	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	mb	45,000		
63. d.12	KNK 2-06 0811-07	Rozbiórka ław betonowych	m3	176,000		
64. d.12	KNR 19-01 0118-19	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m3	840,000		
65. d.12	KNR 19-01 0118-20	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km. KROTNOŚĆ = 18	m3	840,000		
66. d.12	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	3,000		
67. d.12	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	3,000		
13.	Przebudowa linii elektrycznych.					
68. d.13		Przebudowa kolizji z kablami i słupami SN i NN	kompl.	1,000		
14.	Przebudowa sieci teletechnicznych.					
69. d.14		Przebudowa kolizji z kablem światłowodowym	kompl.	1,000		
15.	Przebudowa podziemnych sieci gazowych .					
70. d.15		Przebudowa kolizji z istniejącą siecią gazową	kompl.	1,000		
16.	Roboty ziemne.					
71. d.16	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	550,000		
72. d.16	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3	50,000		
73. d.16	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3	250,000		
74. d.16	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	3 650,000		
17.	Odwodnienie korpusu drogowego.					
75. d.17	Kalkulacja własna	Wykonanie przepustu fi 600 z prefabrykatów żelbetowych	mb	3,000		
76. d.17	Kalkulacja własna	Wykonanie przepustu fi 1200 z prefabrykatów żelbetowych	mb	11,000		
77. d.17	Kalkulacja własna	Wykonanie przepustu fi 400 z prefabrykatów żelbetowych	mb	24,000		
18.	Podbudowy.					
78. d.18	Kalkulacja własna	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na głębokość śr. 20cm - chodniki i ciąg pieszo rowerowy	m2	190,000		
79. d.18	Kalkulacja własna	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na głębokość śr. 40cm - zjazdy do posesji, zatoka autobusowa	m2	390,000		
80. d.18	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3	200,000		
81. d.18	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm (zjazdy z kostki bet.)	m2	570,000		
82. d.18	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm (chodnik, ciąg pieszo rowerowy)	m2	2 030,000		
83. d.18		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (warstwy niebitumiczne)	m2	5 600,000		
84. d.18	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy)	m2	315,000		
85. d.18	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm - 50 kg cementu na 1 m2 podbudowy	m2	115,000		
86. d.18	KNR 2-31 0111-03 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 50 kg cementu na 1 m2 podbudowy	m2	2 150,000		
87. d.18	KNR 2-09 0103-09	Wykonanie podbudowy betonowej z mechanicznym przygot.masy B25 z zagęszczeniem mechanicznym grub.warstwy 22 cm	m2	2 000,000		
88. d.18	KNR-W 2-02 1918-05	Ręczne skucie powierzchni betonu grubości 3 cm niezbrojonego	m2	330,000		
89. d.18	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew	szt.	1 530,000		
19.	Nawierzchnia drogi.					
90. d.19	Kalkulacja własna	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczną - 75kg/m2	t	496,000		
91. d.19	Kalkulacja własna	Warstwa SAMI na bazie asfaltu zmieszanego z gumą - gr. 2cm	m2	6 610,000		
92. d.19	Kalkulacja własna	Warstwa wiążąca BA na bazie asfaltu modyfikowanego gumą - gr. 6cm	m2	6 610,000		
93. d.19	Kalkulacja własna	Warstwa ściernalna SMA na bazie asfaltu modyfikowanego gumą - gr. 4cm	m2	6 610,000		
94. d.19	KNR 2-31 0107-02 analogia	Uzupełnienie poboczy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 30 cm	m3	200,000		
95. d.19	Kalkulacja własna	Wywóz nadmiaru frezowiny na odległość do 10km	m3	200,000		

20.	Nawierzchnia chodników, ciągu pieszo-rowerowego, zatoki autobusowej i zjazdów.				
96. d.20	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (chodnik 280m2; ciąg pieszo-rowerowy 1750m2; zjazdy 570m2).	m2	2 600,000	
97. d.20	KNR 2-31 0302-02 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm	m2	115,000	
21.	Roboty wykończeniowe.				
98. d.21	Kalkulacja własna	Oczyszczenie istniejących rowów odwadniających i melioracyjnych z namułu (zakres robót utrzymaniowych) wraz z profilowaniem dna i skarp rowu oraz wywozem materiału na odległość do 10km	mb	1 350,000	
99. d.21	Kalkulacja własna	Wykonanie pasów zieleni (grubość humusu 15cm)	m2	1 580,000	
100. d.21	Kalkulacja własna	Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie	m2	1 450,000	
22.	Elementy drog.				
101. d.22	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	mb	1 390,000	
102. d.22	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb	1 035,000	
103. d.22	Kalkulacja własna	Ułożenie ścieków z kostki betonowej 16x16 o wys. 14cm (1 rząd) na ławie z betonu C12/15	mb	1 072,000	
23.	Mur oporowy.				
104. d.23	Kalkulacja własna	Wykonanie muru oporowego.	mb	86,000	
24.	Roboty branży kanalizacyjnej.				
105. d.24	Kalkulacja własna	Budowa kolektora z rur strukturalnych PE SN8 perforowanych na 3/4 obwodu fi 0,50m metodą odkrywkową	m	189,500	
106. d.24	Kalkulacja własna	Budowa kolektora z rur strukturalnych PE SN8 perforowanych na 3/4 obwodu fi 0,30m metodą odkrywkową	m	321,000	
107. d.24	Kalkulacja własna	Budowa kolektora z rur strukturalnych PE SN8 pełnych fi 0,60m metodą odkrywkową	m	16,000	
108. d.24	Kalkulacja własna	Budowa kolektora z rur strukturalnych PE SN8 pełnych fi 0,30m metodą odkrywkową	m	103,500	
109. d.24	Kalkulacja własna	Budowa kanałów i przykanalików z rur strukturalnych pełnych PP SN10 fi 0,20m metodą odkrywkową	m	141,000	
110. d.24	Kalkulacja własna	Budowa separatorów koalescencyjnych z filtrami lamelowymi typu BS-P-30 o średnicy fi 1,5m	szt.	1,000	
111. d.24	Kalkulacja własna	Budowa separatorów koalescencyjnych z filtrami lamelowymi typu BS-P-20 o średnicy fi 1,5m	szt.	2,000	
112. d.24	Kalkulacja własna	Budowa separatorów koalescencyjnych z filtrami lamelowymi typu BS-P-10 o średnicy fi 1,2m	szt.	1,000	
113. d.24	Kalkulacja własna	Budowa strudzienek osadnikowych o średnicy fi 1,5m (h osadnika = 1,0m)	szt.	4,000	
114. d.24	Kalkulacja własna	Budowa studni kanalizacyjnych z prefabrykowanych elementów betonowych (typu BS) o średnicy fi 1,00m	szt.	6,000	
115. d.24	Kalkulacja własna	Budowa studni kanalizacyjnych z prefabrykowanych elementów betonowych (typu BS) o średnicy fi 1,20m	szt.	13,000	
116. d.24	Kalkulacja własna	Budowa studni kanalizacyjnych z prefabrykowanych elementów betonowych (typu BS) o średnicy fi 1,20m z dnem murowanym lub wylewanym na mokro	szt.	2,000	
117. d.24	Kalkulacja własna	Budowa studni kanalizacyjnych z prefabrykowanych elementów betonowych (typu BS) o średnicy fi 1,20m z dnem murowanym lub wylewanym na mokro	szt.	4,000	
118. d.24	Kalkulacja własna	Budowa wpustów deszczowych wraz z osadnikiem (typu BS)	szt.	25,000	
SUMA: Roboty branży kanalizacyjnej					