

**KOSZTORYS POMOCNICZY**

dla zadania pn.:

**„PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 3286D W STAREJ ŁOMNICY NA DŁUGOŚCI 0,8 KM”**

od drogi wojewódzkiej nr 388 w km 2+918 do 2+100(do budynków nr 111 i 112)

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE KOD CPV 45100000-8</b>					
1	BCD-I D-05.03.11.33.01	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy 5 cm, bez odwiezienia urobku.	m <sup>2</sup>	2 863,000		
2	BCD-I D-01.02.04.23.01	Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 20 cm	m <sup>2</sup>	42,000		
3	BCD-I D-01.02.04.29.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	26,000		
4	BCD-I D-01.02.04.71.01	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m	48,000		
5	BCD-I D-01.02.09.11.01	Załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na miejsce wskazane przez wykonawcę.	m <sup>3</sup>	22,480		
6	BCD-I D-01.02.01.22.03	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 1000/ha. Wywiezienie pozostałości po karczunku.	ha	0,060		
<b>RAZEM: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>						
2	<b>ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45100000-8</b>					
7	BCD-I D-02.01.01.13.02	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 3 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie -wykopy pod przepusty pod drogą, pod zjazdami i ściek -wykopy pod korytka betonowe:	m <sup>3</sup>	191,720		
8	BCD-I D-02.03.01.12.02	Nасыpy wykonywane ręcznie z gruntów kat. III-IV z pozyskaniem i transportem urobku z ukopu lub/i dokopu na nasyp samochodami na odległość do 1 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą -zasyпки przekopów po przepustach	m <sup>3</sup>	35,560		
<b>RAZEM: ROBOTY ZIEMNE</b>						

<b>3</b> <b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> <b>KOD CPV 45230000-8</b>						
9	BCD-I D-03.01.01.11.01	Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych fi 50 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem	m	46,000		
10	BCD-I D-03.01.01.11.01	Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych fi 40 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem	m	93,000		
11	BCD-I D-03.01.06.11.01	Obudowa wlotów (wylotów) przepustów z betonu dla przepustów o średnicy 50,60 80 cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem beton C16/20	m <sup>3</sup>	35,000		
12	BCD-I D-08.05.01.12.02	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 60x50x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	8,400		
13	BCD-I D-04.06.02.13.03	Wykonanie ławy z betonu C16/20 pod korytka ściekowe i ściek, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	232,680		
14	BCD-I D-05.03.23.15.03	Ułożenie ścieków z korytek betonowych o wymiarach 50x60x20 na podsypce cementowo-piaskowej przy krawędzi jezdni	m	324,000		
<b>RAZEM: ODWODNIENIE KORPUSU</b>						
<b>4</b> <b>PODBUDOWY</b> <b>KOD CPV 45233000-9</b>						
15	BCD-I D-04.01.01.12.01	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 20 cm -wykonanie koryta pod zjazdami i na poszerzeniach	m <sup>2</sup>	340,000		
16	BCD-I D-04.01.01.13.01	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm -wykonanie koryta pod korytka ściekowe ławą betonowa i ściek skrzynkowy	m <sup>2</sup>	232,400		
17	BCD-I D-01.02.09.11.01	Wywiezienie gruntu i gruzu z terenu korytowania samochodami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	137,720		
18	BCD-I D-04.04.02.24.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm pod zjazdy	m <sup>2</sup>	340,000		
19	BCD-I D-04.04.02.21.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm na jezdni w celu nadania spadków podłużnych i poprzecznych	m <sup>2</sup>	2 863,000		
20	BCD-I D-04.04.02.51.03	Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	818,000		

21	BCD-I D-04.03.01.12.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m <sup>2</sup>	3 203,000		
22	BCD-I D-04.03.01.22.04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznymi emulsjami asfaltowymi w ilości 0,80 kg/m <sup>2</sup> pod nawierzchnią jezdni	m <sup>2</sup>	3 203,000		
<b>RAZEM: PODBUDOWY</b>						
5	<b>NAWIERZCHNIA KOD CPV 45233000-9</b>					
23	BCD-I D-05.03.05.12.05	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 W grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>	3 283,000		
24	BCD-I D-05.03.05.21.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	3 203,000		
25	BCD-I D-08.02.02.12.03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	12,000		
<b>RAZEM: NAWIERZCHNIA</b>						
6	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE KOD CPV 45233000-9</b>					
26	BCD-I D-06.03.02.12.01	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubość warstwy ścinanej 10 cm, wraz z odwiezieniem ścinki na odkład	m <sup>2</sup>	818,000		
27	BCD-I D-06.04.01.21.02	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm	m	1 052,000		
28	BCD-I D-06.04.01.21.02	Oczyszczenie istniejących przepustów zamulonych, grubość namułu	m	56,000		
<b>RAZEM: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
7	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO KOD CPV 45233000-0</b>					
29	BCD-I D-07.02.01.41.02	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	12,00		
30	BCD-I D-07.02.01.44.43	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, dużych typ A, B, D (okrągły o średnicy 900 mm), folia odblaskowa I generacji	szt.	12,00		
31	BCD-I D-07.05.01.13.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych z nadstawką poręczową o masie 36 kg/m na istniejącym murze (na wykonanej nakrywie betonowej)	m	195,00		

32	D-07.02.01	Wykonanie projektu docelowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem i zatwierdzeniem.	komp.	1,000		
<b>RAZEM: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>						
<b>8</b>	<b>ROBOTY INNE KOD CPV 45223500-1</b>					
33	BCD-I D-10.01.01	Wykonanie zbrojenia montażowego wraz z montażem w deskowaniu (stalA-II St50 B) - średnica 20 mm (kotwy wwiercane w mur co 100 cm, l= 70 cm) 330 kg -średnica 10mm 480kg -średnica 6mm -88kg Razem M=0,898Mg	mg	0,898		
34	BCD-I D-10.01.01	Wykonanie nakrywy żelbetowej 20x80 cm na istniejącym murze oporowym, z betonu C 25/30 na trzech odcinkach 50m, 95 m i 50 m = 195 m	m <sup>3</sup>	31,200		
<b>RAZEM: ROBOTY INNE</b>						
<b>RAZEM (netto)</b>						
VAT 23%						
<b>RAZEM (brutto)</b>						

Miejscowość ....., dnia ..... r.

.....  
podpis osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy