

KOSZTORYS POMOCNICZY

"Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 3286D w Starej Łomnicy na długości 0,845 km"

km od 1+255 do 2+100

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
	kalkulacja indywidualna	Opracowanie i wdrożenie projektu zmiany organizacji ruchu na czas budowy wraz z zatwierdzeniem.	szt.	1,000		
1	BCD-I D-05.03.11.33.01	Wykonanie korekcyjnego frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy 5 cm, bez odwiezienia urobku. Wyrównanie i zagęszczenie frezowiny jako podłoża pod wyrównanie kruszywem. F=3205 m2	m ²	3 205,000		
2	BCD-I D-01.02.04.23.01	Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 20 cm	m ²	10,000		
3	BCD-I D-01.02.04.29.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	15,000		
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	52,000		
5	BCD-I D-01.02.09.11.01	Załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na miejsce wskazane przez wykonawcę. V=10*0,2+15*0,08+52*0,25=16,2 m3	m ³	16,200		
6	BCD-I D-01.02.01.22.03	Karczowanie krzaków i podsycia ilości sztuk krzaków 1000/ha. Wywiezienie pozostałości po karczunku. F=600	ha	0,020		
		RAZEM 1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
2		Roboty ziemne				
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 V=40*0,8*1,2+19*1,0*1,5=66,9m3	m ³	66,900		
8	BCD-I D-02.03.01.12.02	Nasypy 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 V=66,9m3*0,4=26,8m3	m3	26,800		
		RAZEM 2 Roboty ziemne				

3		Odwodnienie korpusu drogowego			
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. Przepusty pod drogą.	m	19,000	
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. Przepusty pod zjazdami.	m	40,000	
11	BCD-I D-03.01.06.11.01	Obudowa wlotów (wylotów) przepustów z betonu dla przepustów o średnicy 50i40 cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem beton C16/20. $3 \times 2 \times 1,5 + 5 \times 2 \times 1 = 19 \text{ m}^3$	m ³	19,000	
12	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 $20 \text{ cm} \times 0,7 = 36,4 \text{ m}^2$	m ²	36,400	
13	BCD-I D-05.03.23.15.03	Ułożenie ścieków z korytek betonowych o wymiarach 50x60x20 na podsypce cementowo-piaskowej przy krawędzi jezdni L=52	m	52,000	
RAZEM 3 Odwodnienie korpusu					
4		Podbudowy			
14	BCD-I D-04.01.01.12.01	Koryto wykonywane mechanicznie na poszerzeniu jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 20 cm -wykonanie koryta pod zjazdami i mijankami $F = 8 + 8 + 5 + 5 + 10 + 15 + 16 + 4 + 18 + 12 + 12 + 10 + 8 + 10 + 8 + 15 + 8 + 16 + 8 + 12 + 10 + 85 + 5 + 10 + 12 + 20 + 12 + 12 + 6 + 12 + 30 + 58 = 480 \text{ m}^2$	m ²	480,000	
15	BCD-I D-04.01.01.13.01	Koryto wykonywane mechanicznie na poszerzeniu jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm -wykonanie koryta pod korytka ściekowe ławę betonowa i ściek skrzynkowy $F = 52 \times 0,7 = 36,4$	m ²	36,400	
16	BCD-I D-01.02.09.11.01	Wywiezienie gruntu i gruzu z terenu korytowania samochodami na odległość do 1 km $V = 480 \times 0,2 + 36,4 \times 0,3 = 106,92 \text{ m}^3$	m ³	106,920	
17	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 i mijanki	m ²	480,000	
18	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 $F = 2863$	m ²	3 205,000	
19	BCD-I D-04.04.02.51.03	Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $F = 845 \times 2 \times 0,5$	m ²	845,000	
20	BCD-I D-04.03.01.12.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych $F = 3205 + 4800 = 3685 \text{ m}^2$	m ²	3 685,000	
21	BCD-I D-04.03.01.22.04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznymi emulsjami asfaltową w ilości 0,80 kg/m ² pod nawierzchnię jezdni $F = 2863 + 340 = 3203$	m ²	3 685,000	
RAZEM 4 Podbudowy					

5		Nawierzchnia			
22	BCD-I D- 05.03.05.12.05	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 W , grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm F=3205+480=3685 m2	m ²	3 685,000	
23	BCD-I D- 05.03.05.21.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm F=3120+480=3600 m2	m ²	3 600,000	
24	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 F=12	m ²	12,000	
RAZEM 5 Nawierzchnia					
6		Roboty wykończeniowe			
25	BCD-I D- 06.03.02.12.01	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubość warstwy ścinanej 10 cm, wraz z odwiezieniem ścinki na odkład F=845*2*0,5	m ²	845,000	
26	BCD-I D- 06.04.01.21.02	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm L=544 m	m	544,000	
27	BCD-I D- 06.04.01.21.02	Oczyszczenie istniejących przepustów zamulonych, grubość namułu 50% L=20+8	m	28,000	
RAZEM 6 Roboty wykończeniowe					
7		Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego			
28	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.	8,000	
29	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 odbłaskowa I generacji	szt.	8,000	
30	BCD-I D- 07.05.01.13.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych ANALOGIA : przestawienie słupków zakotwionych w murze barier i skrócenie barier w celu poszerzenia istniejących zjazdów. Szt. 4	szt.	4,000	
RAZEM 7 Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego					
RAZEM KOSZTORYS					
VAT 23%					
OGÓŁEM WARTOŚĆ BRUTTO					

Miejscowość, dnia r.

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