

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 449 w miejscowości Książenice

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
I		Roboty przygotowawcze		
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z oznakowaniem granic pasa drogowego	km	1,25
2	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią gr. około 8 cm do wykorzystania na placu budowy 2003,65 m ² x 0,08 m = 160,29 m ³	m ³	160,29
3	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej z załadunkiem i wywozem na składowisko Wykonawcy zatoki autobusowe str. L + P 67,0 m + 67,0 m = 134 m	m	134,00
4	D.01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno - asfaltowych na głębokość 8 cm - mechanicznie	m	134,00
5	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy (pobocze na łuku) 100,0 m x 1,0 m x 0,1 m = 10,0 m ³	m ³	10,00
6	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej gr. 15 cm z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy (perony zatok aut.) 20,0 m x 1,7 m x 2 szt = 68,0 m ² x 0,15 m = 10,20 m ³	m ³	10,20
II		Odtworzenie nawierzchni		
7	D.01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno - asfaltowych na głębokość 8 cm - mechanicznie	m	150,00
8	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o gr 20 cm na z załadunkiem i wywozem na składowisko Wykonawcy 1250,0 m x 1,5 m = 1875,0 m ² zatoka aut. (0,5x30,0x3,1)+(21,0 x 3,1) + (0,5 x 11,0x3,1)=128,65 m ² Razem = 2003,65 m ²	m ²	2 003,65
9	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy Powierzchnia nawierzchni = 2003,65 m ² Poszezenie remontu wgłębego 1250,0 m x 0,2 = 250,0 m ² Razem 2253,65 m ² x 0,15m = 338,05 m ³	m ³	338,05
10	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 5,0 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 2003,65 +(1250,0 x 0,2) = 2253,65m ³	m ²	2 253,65
11	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm o uziarnieniu 0/63,0 mm Powierzchnia nawierzchni = 2003,65 m ² Poszezenie remontu wgłębego 1250,0 m x 0,08 = 100,0 m ² Razem 2103,65 m ²	m ²	2 103,65
12	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm o uziarnieniu 0/31,5 mm	m ²	2 103,65
13	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych pod warstwę podbudowy z AC, emulsją asfaltową w ilości 0,5 - 0,7 kg/m ² (pozostała ilość lepiszcza po skropieniu)	m ²	2 103,65

14	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P 35/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm (powierzchnia remontów wgłębnych) Powierzchnia nawierzchni = 2003,65 m ² Poszezenie remontu wgłębnego 1250,0 m x 0,0 = 50,0 m ² Razem 2053,65 m ²	m ²	2 053,65
15	D.08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat. I-III	m	150,00
16	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm	m	150,00
17	D.08.01.01	Ława betonowa z oporem C 12/15 pod krawężnik 150,0 m x 0,047 m ² = 7,05 m ³	m ³	7,05
III		Odwodnienie		
18	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy	m ³	8,76
19	D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu oraz rusztem krawężnikowo-ściekowym z uchylną kratą i uchylną klapą - na zawiasach o wys. lica krawężnikowego 120 mm klasa D 400	szt.	2,00
20	D.03.02.01	Przykanalik z rur PVC o śr. 200 mm przez analogię - sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 200 mm	m	12,00
21	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m	m ³	7,71
22	D.08.01.01	Ława betonowa pod krawężniki z oporem 0,0717 x 140,0 = 10,05 m ³	m ³	10,05
23	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 70,0 + 70,0 = 140,0 m	m	140,00
24	D.08.05.06	Ława betonowa pod ścieki 0,0575m ² x 140,0 m = 8,05 m ³	m ³	8,05
25	D.08.05.06	Ściek uliczny z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (szarej) typu „Cegła” na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm	m	140,00
26	D.03.02.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej wym. 15/17 cm na ławie betonowej C 16/20 (obrukowanie wylotów przykanalików)	m ²	6,00
27	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	1 400,00
IV		Nawierzchnia		
28	D.05.03.15	Remont częściowy nawierzchni biumicznej	t	108,00
29	D.05.03.26	Ułożenie geosiatki o włóknach szklano-węglowych wstępnie przesączona asfaltem (bez uwzględnienia zakładów)	m ²	5 115,00
30	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych pod warstwę wyrównawczą, emulsją asfaltową modyfikowaną w ilości 0,3 - 0,5 kg/m ² (pozostała ilość lepiszcza po skropieniu) z zabezpieczeniem mleczkiem wapiennym	m ²	2 751,85
31	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wyrównawczej z AC 16W 35/50 - gr. warstwy po zagęszczeniu średnio 4 cm	t	786,69
32	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych pod warstwę scieralną z SMA, emulsją asfaltową modyfikowaną w ilości 0,2 - 0,4 kg/m ² (pozostała ilość lepiszcza po skropieniu) z zabezpieczeniem mleczkiem wapiennym	m ²	7 821,65
33	D.05.03.13	Nawierzchnia z mastyksu grysowego SMA 11 S PMB 45/80-55 gr 4 cm Jezdnia - 1250,0 m x 6,05 = 7562,50 m ² zatoka aut. (0,5x30,0x3,0)+(20,0 x 3,0) + (0,5 x 17,0x3,0) = 130,50m ² zatoka aut. (0,5x30,0x3,1)+(21,0 x 3,1) + (0,5 x 11,0x3,1) = 128,65m ² Razem 7821,65 m ²	m ²	7 821,65

34	D.06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o gr. do 10 cm, szer. pobocza 0,75 m $1250,0\text{m} \times 0,75\text{m} \times 2 \text{ str.} = 1875,0 \text{ m}^2$	m ²	1875,00
35	D.06.03.05	Utwardzenie pobocza destruktem pochodzącym z frezowania nawierzchni o gr.do 10 cm, szer. pobocza 0,75m (dwie warstwy)	m ²	1875,00
36	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukowa - linie segregacyjne, krawędziowe i znaki poprzeczne malowane mechanicznie	m ²	64,40
V		CHODNIK - ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
37	D.08.3.01	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 20x30 cm w gruncie kat. I-III	m	46,60
38	D.04.04.01	Wykonanie koryta na peronach zatok autobusowych w gruncie kat II-IV - głębokość 10 cm z załadunkiem i wywozem na składowisko wykonawcy	m ²	80,70
39	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże z betonu C 12/15 $46,4 \times 0,034 \text{ }^2 = 1,58 \text{ m}^3$	m ³	1,58
40	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp. spoin zaprawa cem. $(20,0 \text{ m} + 1,6 \text{ m}) \times 2 = 46,4 \text{ m}$	m	46,40
41	D.04.06.01	Podbudowy betonu C 8/10 gr. 10cm pielęgnowane piaskiem i wodą - na wjazdach	m ²	60,00
42	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor szary) gr. 8 cm na podsypce cem-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (perony zatok autobusowych) $1,5 \text{ m} \times 20,0 \text{ m} \times 2 \text{ szt} = 60,0 \text{ m}^2$	m ²	60,00