

PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT NAWIERZCHNI DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 447 NA ODC. OD M. CHLEWO DO M. GRABÓW NAD PROSNA

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 3068 m	km	3,07
2	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią gr. około 2 cm do wykorzystania na placu budowy DW 447 odc. 15+507 - 18+575 = 17614,75 m ² skrzyż. z drogami gminnymi 84,12 m ² Razem 17698,87 m ² x 25% x 0,02 m = 88,49 m ³	m ³	88,49
3	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 45 - 55 cm	szt	2,00
4	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 45 - 55 cm	szt	2,00
5	D.01.02.01	Wywiezienie dłużyc na składowisko OD w Ostrowie Wlkp.	m ³	0,70
6	D.01.02.01	Wywiezienie gałęzi i karpiny na składowisko wykonawcy	m ³	3,60
II		Odtworzenie nawierzchni na łukach		
7	D.01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno - asfaltowych na głębokość 8 cm - mechanicznie 150 + 150 + 150 + 150 = 600 m	m	600,00
8	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 600,0 x (0,5 + 0,2) x (0,15 + 0,23 + 0,07 + 0,04 + 0,04) = 222,60 m ³	m ³	222,60
9	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - Rm = 5,0 MPa grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 600,0 x 0,7 = 420,0 m ²	m ²	420,00
10	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm o uziarnieniu 0/63,0 mm 600,0 x 0,58 = 348,0 m ²	m ²	348,00
11	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm o uziarnieniu 0/31,5 mm 600,0 x 0,5 = 300,0 m ²	m ²	300,00
12	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) 600,0 x 0,5 = 300,0 m ²	m ²	300,00
13	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 600,0 x 0,5 = 300,0 m ²	m ²	300,00
14	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm	m	600,00
15	D.08.01.01	Ławy betonowe z oporem C 12/15 pod krawężnik 600,0 x 0,047 = 28,2 m ³	m ³	28,20
III		Odtworzenie nawierzchni		
16	D.01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno - asfaltowych na głębokość 8 cm - mechanicznie (początek + koniec) str. L + str. P = (48,5 + 40,5) x 2 = 178 m	m	178,00

17	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią gr. około 8 cm z wykorzystaniem materiału na placu budowy $3631,0 \text{ m}^2 \times 0,08 \text{ m} = 290,48 \text{ m}^3$	m^3	290,48
18	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o gr 20 cm na składowisko Wykonawcy str. L - 2135,0 m^2 str. P - 1496,0 m^2 Razem = 3631,0 m^2	m^2	3631,00
19	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m^3 z transp.urobku samochod. samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy $3631,0 + 0,2(1900+1755) = 4362,0 \text{ m}^2 \times 0,2 \text{ m} = 872,4 \text{ m}^3$	m^3	872,40
20	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - $R_m = 5,0 \text{ MPa}$ grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (powierzchnia + poszezenie) str. L. $2135,0 + (1900 \times 0,2) = 2515,0 \text{ m}^2$ str. P $1496,0 + (1755 \times 0,2) = 1847,0 \text{ m}^2$ Razem = 4362,0 m^2	m^2	4362,00
21	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm o uziarnieniu 0/63,0 mm str. L. $2135,0 + (1900 \times 0,08) = 2287,0 \text{ m}^2$ str. P $1496,0 + (1755 \times 0,08) = 1636,4 \text{ m}^2$ Razem = 3923,4 m^2	m^2	3923,40
22	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm o uziarnieniu 0/31,5 mm	m^2	3923,40
23	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	3923,40
24	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm str. L. $2135,0 + (1900 \times 0,04) = 2211,0 \text{ m}^2$ str. P $1496,0 + (1755 \times 0,04) = 1566,2 \text{ m}^2$ Razem = 3777,2 m^2	m^2	3777,20
III		Nawierzchnia		
25	D.05.03.15	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej	t	250,00
26	D.05.03.26	Ułożenie geosiatki 200 x 120 o włóknach szklano-węglowych wstępnie przesączona asfaltem układanej na gorąco (bez uwzględnienia zakładów) jezdnia $2,0 \text{ m} \times 3068,0 \text{ m} \times 2 \text{ str (L+P)} = 12272,00 \text{ m}^2$ w obrebie skrzyżowań oraz przepustów 1000,00 m^2 Razem 13 272,0 m^2	m^2	13272,00
27	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych pod warstwę wiążącą, emulsją asfaltową modyfikowaną w ilości 0,3 - 0,5 kg/m^2 (pozostała ilość lepiszcza po skropieniu) jezdnia + zjazdy + odtworzenie łuku $17614,75 + 84,12 + 300,00 = 17998,87 \text{ m}^2$ poszezenie (odsadzka) $[(3068 \times 2) - (600 + 11,8 + 12,6)] 0,02 = 110,23 \text{ m}^2$ Razem 18109,10 m^2 - 13272 m^2 = 4837,10 m^2	m^2	4837,10
28	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wyrównawczej z AC 16W - gr. warstwy po zagęszczeniu średnio 4 cm $18109,10 \text{ m}^2 \times 0,1 \text{ t/m}^2 = 1810,91 \text{ t}$	t	1810,91
29	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)	m^2	18109,10

30	D.05.03.13	Nawierzchnia z mastyksu grysowego SMA 11 S PMB 45/80-55 gr 4 cm DW 447 odc. 15+507 - 18+575 = 17614,75 m ² skrzyż. z drogami gminnymi - 84,12 m ² odtworzenie łuku- 300 m ² Razem 17998,87 m ²	m ²	17998,87
31	D.06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o gr. do 10 cm, szer. pobocza 0,75 m (3068 x 2) - (11,8 + 12,6) = 6111,6 x 0,75 = 4583,7 m ²	m ²	4583,70
32	D.06.03.05	Utwardzenie pobocza destruktem pochodzącym z frezowania nawierzchni o gr.do 10 cm, szer. pobocza 0,75m (dwie warstwy)	m ²	4583,70
33	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach, krawędziowe malowane mechanicznie	m ²	440,28
34	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm wyprofilowaniem skarp rowu	m	2600,00
IV		Przepust w km 15+510		
35	D.01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno - asfaltowych na głębokość 8 cm - mechanicznie 2x 5,8 m = 11,6m	m	11,60
36	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią gr. około 8 cm z wykorzystaniem materiału na placu budowy 4,0 x 5,8 x 0,08 = 1,86 m ³	m ³	1,86
37	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o gr 20 cm na składowisko Wykonawcy 4,0 x 5,8 = 23,2 m ²	m ²	23,20
38	D.03.01.02	Rozebranie barier sprężystych	m	24,00
39	D.03.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - ścianek czołowych i ław fundamentowych 2,0 x 1,5 x 0,3 - $\pi \times 0,4^2 \times 0,3 = 0,75$ m	m ³	0,75
40	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 4,0 x 1,8 x 10,0 - $\pi \times 0,4^2 \times 10 = 66,98$ m ³	m ³	66,98
41	D.03.01.02	Wykonanie fundamentu żwirowego przełożonego geotkaniną PP-310 0,2 x 2,4 x 11,0 = 5,28 m ³	m ³	5,28
42	D.03.01.02	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur HDPE Ø 800 mm, l=11,00 m	m	11,00
43	D.03.01.02	Ręczn zasypianie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskiej wysokości nasypu do 4 m; grunt kat III . grubość warstwy 15 cm z zagęszczeniem (4,0 x 11,0 x 1,8) - ($\pi \times 0,4^2 \times 11,0$) = 73,67 m ³	m ³	73,67
44	D.03.01.02	Wykonanie ścianek fundamentowych pod wlotem i wylotem z betonu C 20/25 2,0 x 0,3 x 0,8 x 2 = 0,96 m ³	m ³	0,96
45	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 5,0 Mpa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 4,0 x 6,2 = 24,8 m ²	m ²	24,80
46	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm o uziarnieniu 0/63,0 mm 4,0 x 5,96 = 23,84 m ²	m ²	23,84
47	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm o uziarnieniu 0/31,5 mm	m ²	23,84
48	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	23,84
49	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²	23,52
50	D.03.01.02	Umocnienie skarp przy wlocie i wylocie przepustu oraz dna rowu brukiem z kamienia na betonie C 12/15 grub. 10 cm	m ²	40,00

51	D.03.01.02	Regulacja dna rowu przydrożnego na wlocie i wylocie 20 m wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku na składowisko wykonawcy	m ³	10,00
52	D.07.05.01	Ustawienie barier sprężystych	m	24,00