

**TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH**

**Wzmocnienie drogi wojewódzkiej nr 445 na odcinku Topola Mała - Ostrów Wlkp .**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa PLN	Wartość PLN
1	2	3	4	5	6	7
I		<b>Roboty przygotowawcze</b> <b>KOD CPV:</b> <b>45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	2,30		
2	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią gr. około 8 cm	m³	1 244,02		
3	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią gr. około 2 cm do wykorzystania na placu budowy (odtworzenie nawierzchni)	m³	138,00		
4	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej oraz ławie betonowej z załadunkiem i wywozem na składowisko Wykonawcy	m³	308,48		
5	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej oraz ławie betonowej z załadunkiem i wywozem na składowisko Wykonawcy	m	100,00		
6	D.01.02.04	Rozebranie ścieku ulicznego z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej typu „Cegła” (materiał do ponownego wbudowania)	m	2230,00		
7	D.01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno - asfaltowych na głębokość 8 cm - mechanicznie	m	37,30		
8	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o gr 20 cm na z załadunkiem i wywozem na składowisko Wykonawcy	m³	1 382,40		
9	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej z załadunkiem i wywozem na składowisko Wykonawcy	m³	44,33		
10	D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm (materiał do ponownego wbudowania)	m²	940,00		
11	D.01.02.04	Ręczne rozebranie ścieku korytkowego o wymiarach 50x60x15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,00		
12	D.01.02.04	Rozbiórka studni wpustowych kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikiem z wykopem, demontażem i uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwozem na składowisko wykonawcy	szt.	37,00		
13	D.07.02.02	Rozbiórka słupków prowadzących U-1a wraz z załadunkiem i odwozem na składowisko Wykonawcy	szt.	44,00		
II		<b>Odtworzenie nawierzchni</b> <b>KOD CPV:</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg</b>				
14	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gr. kat. I-IV z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy	m²	7 820,00		
15	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C 3/4 gr. w-wy po zagęszczeniu 15 cm	m²	7 820,00		
16	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm gr. 15 cm,	m²	7 820,00		
17	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 8 cm,	m²	7 820,00		
18	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych pod warstwę podbudowy z AC, emulsją asfaltową w ilości 0,5 - 0,7 kg/m² (pozostała ilość lepiszcza po skropieniu)	m²	7 820,00		
19	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m²	7 268,00		

20	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm	m	200,00		
21	D.08.01.01	Ława z betonu cementowego C12/15 z oporem pod krawężnik	m <sup>3</sup>	9,40		
III		<b>Odwodnienie</b> <b>KOD CPV:</b> <b>45232452-5 - Roboty odwadniające</b> <b>45233252-0 - Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>45112100-6 - Roboty w zakresie kopania rowów</b>				
22	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-IV z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	105,60		
23	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.	34,00		
24	D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu oraz rusztem ściekowym z uchylną kratą i uchylną klapą - na zawiasach klasa D 400	szt.	2,00		
25	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	40,00		
26	D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV; głębokość do 1,5 m	m <sup>3</sup>	95,03		
27	D.08.01.01	Ława z betonu cementowego C12/15 z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	198,68		
28	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	500,00		
29	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1785,00		
30	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	364,00		
31	D.08.05.06	Ława z betonu cementowego C12/15 pod ścieki przykrawężnikowe	m <sup>3</sup>	134,55		
32	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	2 340,00		
33	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	1 000,00		
IV		<b>Nawierzchnia</b> <b>KOD CPV:</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg</b> <b>34922100-7 - Oznakowanie drogowe</b>				
34	D.05.03.17	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej	t	100,00		
35	D.05.03.26	Ułożenie geosiatki o włóknach szklano-węglowych wstępnie przesączona asfaltem (bez uwzględnienia zakładów)	m <sup>2</sup>	14 417,50		
36	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych pod warstwę wiążącą, emulsją asfaltową modyfikowaną w ilości 0,3 ÷ 0,5 kg/m <sup>2</sup> (pozostała ilość lepiszcza po skropieniu)	m <sup>2</sup>	902,70		
37	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16W 35/50 - gr. warstwy po zagęszczeniu średnio 4 cm	t	1 564,22		
38	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych pod warstwę ścierną z SMA8S, emulsją asfaltową modyfikowaną w ilości 0,2 ÷ 0,4 kg/m <sup>2</sup> (pozostała ilość lepiszcza po skropieniu) z zabezpieczeniem mleczkiem wapiennym	m <sup>2</sup>	15 550,20		
39	D.05.03.13	Nawierzchnia z mastyksu grysowego SMA 8 S PMB 45/80-55 gr 4 cm	m <sup>2</sup>	15 550,20		
40	D.06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o gr. do 20 cm, szer. pobocza 1,00 m	m <sup>2</sup>	2 170,00		
41	D.06.03.05	Utwardzenie pobocza destruktem pochodzącym z frezowania nawierzchni o gr. do 20 cm, szer. pobocza 1,00m	m <sup>2</sup>	2 170,00		

42	D.03.02.01	Wymiana włazów kanałowych na włazy D-400 osadzone w podstawie betonowej	szt.	2,00		
43	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukowa - linie segregacyjne, krawędziowe i znaki poprzeczne malowane mechanicznie (cienkowarstwowe)	m <sup>2</sup>	612,14		
44	07.02.02	Wykonanie słupków hektometrycznych	szt.	44,00		
<b>V</b>		<b>CHODNIK - ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b> <b>KOD CPV:</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg</b> <b>45233222-1 - Roboty w zakresie układania chodników i asfaltowania</b>				
45	D.04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie kat II-IV - głębokość 15 cm z załadunkiem i wywozem na składowisko Wykonawcy	m <sup>2</sup>	655,30		
46	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże z betonu C 12/15	m <sup>3</sup>	3,40		
47	D.08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężnik z betonu C 12/15	m <sup>3</sup>	0,94		
48	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp. spoin zaprawa cem.	m	100,00		
49	D.08.01.01	Krawężniki betonowy o wym. 12x25 cm na podsypce cem. piaskowej (zjazdu)	m	20,00		
50	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 15 cm, (pod chodnik i zjazdu)	m <sup>2</sup>	940,00		
51	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C 3/4 gr. w-wy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	295,50		
52	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej (materiał z rozbiórki) gr. 8 cm na podsypce cem-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem ( chodnik + zjazdu )	m <sup>2</sup>	940,00		
53	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor szary) gr. 8 cm na podsypce cem-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem ( chodnik skrz. k. Gorzyce)	m <sup>2</sup>	10,80		
54	D.05.03.23	Nawierzchnie z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 10x20 cm z fakturą rozpoznawłą przez niewidomych o grubości: 8 cm - żółtej, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	6,40		
<b>V</b>		<b>Przepust w km 8+293</b> <b>KOD CPV:</b> <b>45.20.00.00-9 roboty budowlane w zakresie wznoszenie kompletnych obiektów lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.</b>				
55	D.01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno - asfaltowych na głębokość 8 cm - mechanicznie	m	6,60		
56	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią gr. około 4 cm z wykorzystaniem materiału na placu budowy	m <sup>3</sup>	0,53		
57	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o gr 20 cm z załadunkiem i wywozem na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	2,64		
58	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianek czołowych i ław fundamentowych	m <sup>3</sup>	13,20		
59	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> kat. I-IV z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	43,35		
60	D.03.01.02	Wykonanie fundamentu żwirowego przełożonego geotekstylią PP-310	m <sup>3</sup>	5,76		
61	D.03.01.02	Wykonanie przepustu z rur HDPE Ø 600 mm	m	12,00		
62	D.03.01.02	Ręczne zasypanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskiej wysokości nasypu do 4 m; grunt kat III . grubość warstwy 15 cm z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	47,35		
63	D.03.01.02	Wykonanie ścianek fundamentowych pod wlotem i wylotem z betonu C 25/30 2,00m x 0,30m x 0,80m x 2 = 0,96 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,96		
64	D.04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C 3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	13,20		
65	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki nie związanej z kruszywa C90/3 - warstwa dolna o gr. po zagęszczeniu 15 cm o uziarnieniu 0/63,0 mm	m <sup>2</sup>	13,20		

66	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki nie związanej z kruszywa C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm o uziarnieniu 0/31,5 mm	m <sup>2</sup>	13,20		
67	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych pod warstwę podbudowy z AC, emulsją asfaltową w ilości 0,5 - 0,7 kg/m <sup>2</sup> (pozostała ilość lepiszcza po skropieniu)	m <sup>2</sup>	13,20		
68	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>	13,20		
69	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 <sup>2</sup>	15,00		
70	D.03.01.02	Regulacja dna rowu przydrożnego na wlocie i wylocie 20 m wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	5,00		
<b>VI</b>		<b>Przepust w km 9+769</b> <b>KOD CPV:</b> <b>45.20.00.00-9 roboty budowlane w zakresie wznoszenie kompletnych obiektów lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.</b>				
71	D.01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno - asfaltowych na głębokość 8 cm - mechanicznie	m	6,60		
72	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią gr. około 4 cm z wykorzystaniem materiału na placu budowy	m <sup>3</sup>	0,96		
73	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o gr 20 cm z załadunkiem i wywozem na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	2,64		
74	D.01.02.04	Rozebranie barier U-12	m	4,00		
75	D.01.02.04	Rozebranie przepustów kamiennych - ścianek czołowych i ław fundamentowych	m <sup>3</sup>	14,16		
76	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> kat. I-IV z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	79,30		
77	D.03.01.02	Wykonanie fundamentu żwirowego przełożonego geotkaniną PP-310	m <sup>3</sup>	5,76		
78	D.03.01.02	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur HDPE Ø 800 mm,	m	12,00		
79	D.03.01.02	Ręczne zasypanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskiej wysokości nasypu do 4 m; grunt kat III . grubość warstwy 15 cm z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	69,59		
80	D.03.01.02	Wykonanie ścianek fundamentowych pod wlotem i wylotem z betonu C 25/30	m <sup>3</sup>	0,96		
81	D.04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C 3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	13,20		
82	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki nie związanej z kruszywa C90/3 - warstwa dolna o gr. po zagęszczeniu 15 cm o uziarnieniu 0/63,0 mm	m <sup>2</sup>	13,20		
83	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki nie związanej z kruszywa C90/3 - warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 8 cm o uziarnieniu 0/31,5 mm	m <sup>2</sup>	13,20		
84	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych pod warstwę podbudowy z AC, emulsją asfaltową w ilości 0,5 - 0,7 kg/m <sup>2</sup> (pozostała ilość lepiszcza po skropieniu)	m <sup>2</sup>	13,20		
85	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>	13,20		
86	D.03.01.02	Ścianka czołowa z prefabrykowana (zakup i montaż)	szt.	1,00		
87	D.03.01.02	Regulacja dna rowu przydrożnego na wlocie i wylocie 20 m wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	2,00		
88	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 <sup>2</sup>	12,00		
				<b>RAZEM NETTO</b>		
				<b>VAT 23%</b>		
				<b>OGÓŁEM BRUTTO</b>		