

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
I		Roboty przygotowawcze KOD CPV: 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym odc. od km 7+950 do km 10+250 = 2,30 km	km	2,30
2	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią gr. około 8 cm $\text{km } 7+950,00 \div 8+400,00 - 450,00\text{m} \times 6,30\text{m} = 2\,835,00\text{ m}^2$ $\text{km } 8+400,00 \div 8+500,00 - 100,00\text{m} \times (6,30\text{m}+6,60\text{m}/2) = 645,00\text{ m}^2$ $\text{km } 8+500,00 \div 8+800,00 - 300,00\text{m} \times 6,60\text{m} = 1980,00\text{ m}^2$ $\text{km } 8+800,00 \div 8+900,00 - 100,00\text{m} \times (6,60\text{m}+6,30\text{m}/2) = 645,00\text{ m}^2$ $\text{km } 8+900,00 \div 10+100,00 - 1200,00\text{m} \times 6,30\text{m} = 7560,00\text{ m}^2$ $\text{km } 10+100,00 \div 10+250,00 - 150,00\text{m} \times (6,30\text{m}+6,80\text{m}/2) = 982,50\text{ m}^2$ Razem - 14 647,50 m ² skrzyż w lewo (17,00m+6,20m)/2 x 5,50m = 63,80 m ² skrzyż w prawo (13,00m+6,40m)/2 x 5,00m = 48,50 m ² skrzyż w prawo (15,00m+11,60m)/2 x 5,00m = 66,50 m ² Razem - 178,80 m ² zatoka autobus str. L (0,5 x 15,00m x 2,80m)+(20,00m x 2,80m)+(0,5 x 2,80m x 31,00m)=120,40 m ² atoka autobus str. P (0,5 x 19,00m x 2,90m)+(25,00m x 2,90m)+(0,5 x 2,90m x 11,00m)=116,00 m ² zatoka autobus str. L (0,5 x 15,00m x 3,20m)+(20,00m x 3,20m)+(0,5 x 3,20m x 24,00m)=126,40 m ² zatoka autobus str. P (0,5 x 29,00m x 3,00m)+(17,50m x 3,00m)+(0,5 x 3,00m x 15,00m)=118,50 m ² zatoka autobus str. L (0,5 x 15,00m x 3,20m)+(19,00m x 3,20m)+(0,5 x 3,20m x 20,00m)=116,80 m ² zatoka autobus str. P (0,5 x 28,00m x 3,40m)+(16,00m x 3,40m)+(0,5 x 3,40m x 14,00m)=125,80 m ² Razem - 723,90 m ² Ogółem - 15 550,20 m ² x 0,08m = 1244,02 m ³	m ³	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) $\text{km } 7+950,00 - 10+250,00 = 2300,00\text{m} \times 1,50\text{m} \times 2\text{ str} = 6\,900,00\text{ m}^2 \times 0,02\text{m} = 138,00\text{ m}^3$	m ³	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 $(170,00+186,00+5,00+5,00+16,00+7,00+1727,00+70,00+11,00+11,00+60,00+17,00) = 2285,00\text{ m} \times (0,20\text{m} \times 0,30\text{m}) = 137,10\text{ m}^3$ ława betonowa 2285,00 m x 0,075m ² = 171,38 m ³ Razem = 308,48 m ³	m ³	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 100,00 m	m	100,00
6	D.01.02.04	Rozebranie ścieku ulicznego z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej typu „Cegła” (materiał do ponownego wbudowania) $133,00\text{m}+215,00\text{m}+1752,00\text{m}+70,00\text{m}+60,00\text{m} = 2230,00\text{ m}$	m	2230,00
7	D.01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno - asfaltowych na głębokość 8 cm - mechanicznie Wcinka (6,30m + 6,80 m + 6,20m + 6,40m + 11,60m) = 37,30 m	m	37,30
8	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o gr 20 cm na z załadunkiem i wywozem na składowisko Wykonawcy pod ściek przykrawężnikowy na Zatoce aut str. P (Peugot). 60,00m x 0,20m = 12,00 m ² remont wgłębny 2300,00m x 1,50m x 2 str = 6 900,00 m ² Razem = 6912,00 m x 0,20m = 1382,40 m ³	m ³	1 382,40
9	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej z załadunkiem i wywozem na składowisko Wykonawcy $591,00\text{m} \times 0,50\text{m} \times 0,15\text{m} = 44,33\text{ m}^3$	m ³	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) Chodnik + Zjazdy $(93,00\text{m}+106,00\text{m}+609,00\text{m}+530,00\text{m}+463,00\text{m}+23,00\text{m}+16,00\text{m}+7,00\text{m}+7,00\text{m}+15,00\text{m}+11,00\text{m}) \times 0,50\text{m} = 940,00\text{ m}^2$	m ²	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		Odtworzenie nawierzchni KOD CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg		
14	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. I-IV z transp.urobku samochod. samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy remont wgłębny (długość odc) 2300,00 m x 1,70 m x 2 str= 7 820,00 m ²	m ²	7 820,00
15	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C 3/4 gr. w-wy po zagęszczeniu 15 cm remont wgłębny (długość odc) 2300,00 m x 1,70 m x 2 str= 7 820,00 m ²	m ²	7 820,00
16	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm gr. 15 cm, remont wgłębny (długość odc) 2300,00 m x 1,70 m x 2 str = 7 820,00 m ²	m ²	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, remont wgłębny (długość odc) 2300,00 m x 1,70 m x 2 str = 7 820,00 m ²	m ²	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/m ² (pozostała ilość lepiszcza po skropieniu)	m ²	7 820,00
19	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm remont wgłębny (długość odc) 2300,00 m x 1,58 m x 2 str = 7 268,00 m ²	m ²	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 200,00 m x 0,047 m ² = 9,40 m ³	m ³	9,40
III		Odwodnienie KOD CPV: 45232452-5 - Roboty odwadniające 45233252-0 - Roboty w zakresie nawierzchni ulic 45112100- 6 - Roboty w zakresie kopania rowów		
22	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-IV z transp.urobku samochod. samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy Wykop pod studnie 1,50m x 1,50m x 1,20m = 2,70 m ³ x 36szt = 97,20 m ³ Wykop pod przykanaliki 40,00 m x 0,30 m x 0,70 m = 8,40 m ³ Razem 105,60 m ³	m ³	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	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-IV; głębokość do 1,5 m 105,60m ³ - [Π (0,30m) ² x 1,00m x 36szt + (0,10m) ² x 40,00m] = 95,03m ³	m ³	95,03
27	D.08.01.01	Ława z betonu cementowego C12/15 z oporem pod krawężniki (500,00 m + 1785,00m + 364,00) x 0,075 m ³ /m =198,68 m ³	m ³	198,68
28	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 500,00m	m	500,00
29	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1785,00m (materiał z rozbiórki)	m	1785,00
30	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 364,00 m	m	364,00
31	D.08.05.06	Ława z betonu cementowego C12/15 pod ścieki przykrawężnikowe (2230,00 m + 110,00) x 0,0575 =134,55 m ³	m ³	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	1000,00
IV		Nawierzchnia KOD CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg 34922100-7 - Oznakowanie drogowe		
34	D.05.03.17	Remont cząstkowy nawierzchni biumicznej	t	100,00
35	D.05.03.26	Ułożenie geosiatki o włóknach szklano-węglowych wstępnie przesączona asfaltem (bez uwzględnienia zakładów) $\text{km } 7+950,00 \div 8+400,00 - 450,00\text{m} \times 6,20\text{m} = 2\,790,00\text{ m}^2$ $\text{km } 8+400,00 \div 8+500,00 - 100,00\text{m} \times (6,20\text{m}+6,50\text{m}/2) = 635,00\text{ m}^2$ $\text{km } 8+500,00 \div 8+800,00 - 300,00\text{m} \times 6,50\text{m} = 1\,950,00\text{ m}^2$ $\text{km } 8+800,00 \div 8+900,00 - 100,00\text{m} \times (6,50\text{m}+6,20\text{m}/2) = 635,00\text{ m}^2$ $\text{km } 8+900,00 \div 10+100,00 - 1200,00\text{m} \times 6,20\text{m} = 7\,440,00\text{ m}^2$ $\text{km } 10+100,00 \div 10+250,00 - 150,00\text{m} \times (6,20\text{m}+6,70\text{m}/2) = 967,50\text{ m}^2$ Razem - 14 417,50 m ²	m ²	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 ² (pozostała ilość lepiszcza po skropieniu) z zabezpieczeniem mleczkiem wapiennym skrzyż w lewo (17,00m+6,20m)/2 x 5,50m = 63,80 m ² skrzyż w prawo (13,00m+6,40m)/2 x 5,00m = 48,50 m ² skrzyż w prawo (15,00m+11,60m)/2 x 5,00m = 66,50 m ² Razem - 178,80 m ² zatoka autobus str. L (0,5 x 15,00m x 2,80m)+(20,00m x 2,80m)+(0,5 x 2,80m x 31,00m)=120,40 m ² atoka autobus str. P (0,5 x 19,00m x 2,90m)+(25,00m x 2,90m)+(0,5 x 2,90m x 11,00m)=116,00 m ² zatoka autobus str. L (0,5 x 15,00m x 3,20m)+(20,00m x 3,20m)+(0,5 x 3,20m x 24,00m)=126,40 m ² zatoka autobus str. P (0,5 x 29,00m x 3,00m)+(17,50m x 3,00m)+(0,5 x 3,00m x 15,00m)=118,50 m ² zatoka autobus str. L (0,5 x 15,00m x 3,20m)+(19,00m x 3,20m)+(0,5 x 3,20m x 20,00m)=116,80 m ² zatoka autobus str. P (0,5 x 28,00m x 3,40m)+(16,00m x 3,40m)+(0,5 x 3,40m x 14,00m)=125,80 m ² Razem - 723,90 m ² Ogółem - 902,70 m ²	m ²	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 ² (pozostała ilość lepiszcza po skropieniu) z zabezpieczeniem mleczkiem wapiennym	m ²	15 550,20
39	D.05.03.13	Nawierzchnia z mastyksu grysowego SMA 8 S PMB 45/80-55 gr 4 cm	m ²	15 550,20
40	D.06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o gr. do 20 cm, szer. pobocza 1,00 m	m ²	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 ²	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 ²	612,14
44	07.02.02	Wykonanie słupków hektometrycznych	szt.	44,00
V		CHODNIK - ROBOTY NAWIERZCHNIOWE KOD CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg 45233222-1 - Roboty w zakresie układania chodników i asfaltowania		
45	D.04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie kat II-IV - głębokość 15 cm z załadunkiem i wywozem na składowisko Wykonawcy	m ²	655,30
46	D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeże z betonu C 12/15 Pod obrzeża 100,00 m x 0,034 m ² = 3,40 m ³	m ³	3,40
47	D.08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężnik z betonu C 12/15 Pod opornik na zjazdach 20,00 m x 0,047m ² = 0,94 m ³	m ³	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 (zjazdy)	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 zjazdy)	m ²	940,00
51	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C 3/4 gr. w-wy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	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 + zjazdy)	m ²	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) (6,00 m x 1,80m) = 10,80 m ²	m ²	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 (4,00m x 0,40m x 2 str.) x 2 przejścia = 6,40m ²	m ²	6,40
VI		Przepust w km 8+293 KOD CPV: 45.20.00.00-9 roboty budowlane w zakresie wznoszenie kompletnych obiektów lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.		
55	D.01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno - asfaltowych na głębokość 8 cm - mechanicznie 2 x 3,30 m = 6,60 m	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 4,00m x 3,30m x 0,04m = 0,53 m ³	m ³	0,53
57	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o gr 20 cm z załadunkiem i wywozem na śładowisko Wykonawcy 4,00m x 3,30m x 0,20 m = 2,64 m ²	m ³	2,64
58	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianek czołowych i ław fundamentowych (1,30m x 1,10m x 11,50m) - [TT x (0,30m) ² x 11,50m] = 0,82 m ³ x 2str. = 13,20m ³	m ³	13,20
59	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ kat. I-IV z transp. urobku samochod. samowładoczymi na śładowisko Wykonawcy (4,00m x 1,30m x 11,50m) - (1,30m x 1,10 m x 11,50 m) = 43,35 m ³	m ³	43,35
60	D.03.01.02	Wykonanie fundamentu żwirowego przełożonego geotkaniną PP-310 0,20m x 2,40m x 12,00m = 5,76 m ³	m ³	5,76
61	D.03.01.02	Wykonanie przepustu z rur HDPE Ø 600 mm	m	12,00
62	D.03.01.02	Ręczne zasypianie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskiej wysokości nasypu do 4 m; grunt kat III . grubość warstwy 15 cm z zagęszczeniem (4,00m x 11,50m x 1,10m) - [TT x (0,30m) ² x 11,50m] = 47,35 m ³	m ³	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 ³	m ³	0,96
64	D.04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C 3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 4,00 x 3,30m = 13,20 m ²	m ²	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 4,00 x 3,30m = 13,20 m ²	m ²	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 ²	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 ² (pozostała ilość lepiszcza po skropieniu)	m ²	13,20
68	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²	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 ²	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 ³ z transportem urobku na śładowisko wykonawcy	m ³	5,00
VII		Przepust w km 9+769 KOD CPV: 45.20.00.00-9 roboty budowlane w zakresie wznoszenie kompletnych obiektów lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.		
71	D.01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno - asfaltowych na głębokość 8 cm - mechanicznie 2 x 3,30 m = 6,60 m	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 4,00m x 6,00m x 0,04m = 0,96 m ³	m ³	0,96
73	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej o gr 20 cm z załadunkiem i wywozem na śładowisko Wykonawcy 4,00m x 3,30m x 0,20 m = 2,64 m ²	m ³	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 (1,40m x 1,20m x 11,80m) - (0,80m x 0,60 m x 11,80 m) = 14,16 m ³	m ³	14,16

76	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ kat. I-IV z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy (4,00m x 1,80m x 11,80m) - (0,80m x 0,60 m x 11,80 m) = 79,30 m ³	m ³	79,30
77	D.03.01.02	Wykonanie fundamentu żwirowego przełożonego geotkaniną PP-310 0,20m x 2,40m x 12,00m = 5,76 m ³	m ³	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 wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskiej wysokości nasypu do 4 m; grunt kat III . grubość warstwy 15 cm z zagęszczeniem (4,00m x 11,80m x 1,60m) - (11 x (0,40m) ² x 11,80m) = 69,59 m ³	m ³	69,59
80	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 ³	m ³	0,96
81	D.04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C 3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 4,00m x 3,30m = 13,20 m ²	m ²	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 4,00m x 3,30m = 13,20 m ²	m ²	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 ²	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 ² (pozostała ilość lepiszcza po skropieniu)	m ²	13,20
85	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²	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 ³ z transportem urobku na składowisko wykonawcy	m ³	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 ²	12,00