

Projekt zakłada przebudowę drogi do szerokości nawierzchni od 3,5 do 6 m oraz spadek poprzeczny 2 %, w łuku poziomym w km 201,31 3%. W km 0+000 do km 0+070,43 przewiduję się przebudowę istniejącego chodnika. konstrukcja drogi: warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 grubości 4 cm; warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 grubości 5 cm; podbudowa mieszanka MCE z doziarnieniem grubości 27 cm. Pobocza o szerokości 0,75 m, utwardzone kruszywem łamanym.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty przygotowawcze</b>				
1	D-10.10.01p	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu, oznakowanie terenu budowy zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym		
		0,67	km	0,67
		razem	km	0,67
<b>2. Roboty rozbiórkowe</b>				
3	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm		
		3,5+12,5+12+3	m	31
		razem	m	31
4	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej		
		72	m	72
		razem	m	72
5	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężnikiem		
		72x0,07	m3	5,04
		razem	m3	5,04
6	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej		
		Chodnik 102	m2	102
		razem	m2	102
7	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości do 15cm		
		Zjazdy w chodniku 8+6+3,5	m2	17,5
		Zjazdy przy drodze 44+37	m2	81
		razem	m2	98,5
8	D-05.03.11	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 5 cm (materiał do ponownego wykorzystania do MCE)		
		1010+1810	m2	2.820
		razem	m2	2.820
9	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km wraz z kosztami utylizacji		
		(0,15x0,3)x72	m3	3,24
		0,07x72	m3	5,04
		17,5	m3	17,5
		razem	m3	25,78
10	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego ułożenia		
		Zjazdy 9+7,5+17+8+12	m2	53,5
		razem	m2	53,5
<b>3. Roboty ziemne</b>				
11	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość 1km (wywiezienie nadmiaru humusu i składowaniem)		
		Tab. 1 365,09	m3	365,09
		razem	m3	365,09
12	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II		
		Tab. 2 13,79	m3	13,79
		razem	m3	13,79
13	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II (wbudowanie w nasyp)		

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		Tab. 2 15,67	m3	15,67
		razem	m3	15,67
14	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość 1km wraz z kosztami składowania		
		Tab. 2 - Tab. 3 110,68-44,73	m3	65,95
		razem	m3	65,95
15	D-02.03.01	Dostarczenie materiału do formowania nasypów		
		Tab. 3 44,73	m3	44,73
		razem	m3	44,73
16	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		Tab. 2 15,67+13,79	m3	29,46
		Tab. 3 44,73	m3	44,73
		razem	m3	74,19
17	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
		Chodnik 131	m2	131
		Zjazdy na chodniku 16+15	m2	31
		Zjazdy z BA 21+8+10+72+10+14+15+10+15+20+43+56+19+40+31	m2	384
		razem	m2	546
<b>4. Oporniki</b>				
18	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod obrzeża 8x30 i ławy z betonu C12/15		
		Zjazdy na chodniku 8+9+2,5	m	19,5
		Zjazdy z kostki do przełożenia 26	m	26
		razem	m	45,5
19	D-08.01.01b	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki 15x30, 15x22 oraz ławy z betonu C12/15		
		Chodnik 15x30 13,5+40,5	m	54
		Chodnik 15x22 8+9	m	17
		Zjazdy z kostki do przełożenia 15x22 9,5+8+13+10+7	m	47,5
		razem	m	118,5
20	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod obrzeża 8x30		
		(45,5)x0,03	m3	1,365
		razem	m3	1,365
21	D-08.01.01b	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężniki 15x30		
		(54)x0,067	m3	3,618
		razem	m3	3,618
22	D-08.01.01b	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężnik 15x22		
		(17+47,5)x0,067	m3	4,322
		razem	m3	4,322
23	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		45,5	m	45,5
		razem	m	45,5
24	D-08.01.01	Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		54	m	54
		razem	m	54
25	D-08.01.01	Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		17+47,5	m	64,5
		razem	m	64,5

Przedmiar						
Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość		
<b>5. Podbudowa na chodniku i zjazdach</b>						
26	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubości 15 cm - chodnik				
		Chodnik 131	m2	131		
		razem	m2	131		
27	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubości 20 cm - zjazdy na chodniku				
		Zjazdy z kostki 16+15	m2	31		
		razem	m2	31		
28	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm warstwa górna grubości 8 cm - zjazdy z BA				
		Zjazdy z BA 21+8+10+72+10+14+15+10+15+20+43+56+19+40+31	m2	384		
		razem	m2	384		
29	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm warstwa dolna grubości 14 cm - zjazdy z BA				
		Zjazdy z BA 21+8+10+72+10+14+15+10+15+20+43+56+19+40+31	m2	384		
		razem	m2	384		
30	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubości 22 cm - uzupełnienie konstrukcji na zjazdach z kostki do przełożenia				
		30+20	m2	50		
		razem	m2	50		
<b>6. Nawierzchnia chodnika</b>						
31	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm - chodnik				
		131	m2	131		
		razem	m2	131		
32	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm (kolor czerwony) - zjazdy				
		16+15	m2	31		
		razem	m2	31		
33	D-08.02.02	Zjazdy z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej				
		9+8+15+8+12	m2	52		
		razem	m2	52		
34	D-08.02.02	Uzupełnienie zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem				
		5x3	m2	15		
		razem	m2	15		
<b>7. Konstrukcja drogi</b>						
35	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 grubość 4 cm				
		Droga 205x6+465x3,5	m2	2.857,5		
		Zjazdy z BA 20+7+9+71+9+13+14+9+14+19+42+55+18+39+30	m2	369		
		razem	m2	3.226,5		
36	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 grubość 5 cm				
		Droga 205x6,1+465x3,6	m2	2.924,5		
		Zjazdy z BA 20,5+7,5+9,5+71,5+9,5+13,5+14,5+9,5+14,5+19,5+42,5+55,5+18,4+39,5+30,5	m2	376,4		
		razem	m2	3.300,9		
37	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji do 0,5kg/m2				
		Droga (205x6,1+465x3,6)x2	m2	5.849		
		(20,5+7,5+9,5+71,5+9,5+13,5+14,5+9,5+14,5+19,5+42,5+55,5+18,4+39,5+30,5)x2	m2	752,8		
		razem	m2	6.601,8		
38	D-04.10.01	Podbudowa z mieszanki MCE grubości 27 cm z doziarnieniem				

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		205x6,4-70,43x0,2	m2	1.297,914
		465x3,9	m2	1.813,5
		razem	m2	3.111,414
		<b>8. Pobocza</b>		
39	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
		0,75x(284,5+28+748)	m2	795,375
		razem	m2	795,375
40	D-06.03.01a	Pobocze z kruszywa łamnego 0/31,5 mm C50/30 grubości 15 cm		
		0,75x(284,5+28+748)	m2	795,375
		razem	m2	795,375
		<b>9. Urządzenia obce</b>		
41	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2m3		
		3x0,2	m3	0,6
		razem	m3	0,6
42	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych		
		9	szt	9
		razem	szt	9
43	D-08.05.06b	Naprawa ścieków ulicznych z klinkieru układanego w 2 rzędach na podsypce cementowo-piaskowej		
		5+6	m	11
		razem	m	11
44	D-01.03.04	Montaż dwudzielnych rur osłonowych na sieci teletechnicznej wraz z wykopami liniowymi wykonanymi ręcznie i zasypaniem rura osłomowa 160 mm		
		92	m	92
		razem	m	92
45	D-08.01.01	Przetawienie krawężników betonowych 15x22, podsypka cementowo-piaskowa		
		10	m	10
		razem	m	10
46	D-03.02.01a	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych		
		1+1	szt	2
		razem	szt	2
		<b>10. Roboty wykończeniowe</b>		
47	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm		
		Tab. 1 284,77	m2	284,77
		razem	m2	284,77
48	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
		670	m2	670
		razem	m2	670