

PRZEDMIAR ROBÓT

na wykonanie

„Przebudowy drogi transportu rolnego w m. Stolec (działka nr 998/3)”

Lp.	Wyszczególnienie robót, opis czynności, obliczenie ilości	Jedn.	Ilość
1.	2.	3.	4.
<u>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:</u>			
1.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy robotach drogowych w terenie podgórskim ; km = 0, 226	km	0,226
2.	Organizacja ruchu na czas robót – przygotowanie i realizacja oznakowania robót ; kpl = 1	kpl	1
3.	Ścinka poboczy z odwozem nadmiaru urobku transportem kołowym na odległość do 1 km na odkład. Miejsce odkładu po stronie wykonawcy. Grunt kat. III÷IV ; $m^3 =$ przyjęto średnią grubość ścinki 10 cm obustronnie na szerokości 2 x 0,75 m $= [(226 - 6) \times 0,75 + (226 - 2 \times 6 - 10 - 5) \times 0,75] \times 0,10 = 31,43$	m ³	31,43
4.	Oczyszczenie istniejącego przepustu pod koroną drogi w Hm 0+07 z namulów i zanieczyszczeń organicznych wraz z odcinkami (po 5,0 m) przyległymi bezpośrednio do wlotu oraz wylotu przepustu ; $m = 8,50 + 2 \times 5,0 = 18,50$	m	18,5
5.	Oczyszczenie wraz z uzupełnieniem ubytków na powierzchni dostępnych ścian czołowych przepustu zaprawą cementową 1: 3. Przyjęto ok. 30 % całkowitej powierzchni ; $m^2 = 0,3 \times [2 \times (4,65 \times 2,45 - 0,9 \times 1,10^2) + 2 \times 0,60 \times (4,65 + 2 \times 0,30)] = 0,3 \times (20,60 + 6,30) = 0,3 \times 26,90 = 8,07$	m ²	8,07
6.	Oczyszczenie z zanieczyszczeń organicznych dostępnych powierzchni istniejącego muru kamiennego. Przyjęto całą powierzchnię ; $m^2 = 33,0 \times (1,15 + 0,60 + 0,50) = 74,25$	m ²	74,25
7.	Uzupełnienie spoin w dostępnych powierzchniach muru kamiennego zaprawą cementową 1 : 3. Przyjęto 80 % dostępnej powierzchni konstrukcji muru ; $m^2 = 0,8 \times 74,25 = 59,40$	m ²	59,40
8.	Ręczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni gruntowo-żwirowej jezdni z zanieczyszczeń roślinnych oraz nieprzydatnej frakcji gruntowej. Grubość zanieczyszczeń średnio 5 cm. Powierzchnia wymagająca oczyszczenia ok. 50 %. Odrzucenie zanieczyszczeń poza koronę drogi ; $m^2 = 0,5 \times (4,50 \times 20 + 3,30 \times 85 + 3,70 \times 34 + 3,80 \times 87 + 34,5) = 430,7$	m ²	430,7

	<u>II. WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI DROGOWEJ:</u>		
9.	Wykonanie wzmocnienia istniejącej konstrukcji poprzez dołożenie na istniejącą konstrukcję podbudowy - warstwy KŁSM o frakcji 0/63 mm grubości 16 cm. Uprzednie zagęszczenie istniejącej podbudowy. Powierzchnia wzmocnienia jako powierzchnia równa nowej warstwie ścieralnej powiększonej o poszerzenie wynoszące 20 cm na całej powierzchni jezdni oraz zjazdów ; $m^2 = 4,60 \times 20 + 3,50 \times 85 + (3,60 + 4,00) \times 0,5 \times 34 + 4,00 \times 87 + 4,50 \times 1,50 \times 2 + 10,0 \times 1,0 + 6,0 \times 1,0 + 5,0 \times 1,0 + 226 \times 0,20 \times 2 = 1\ 303,6$	m ²	1 303,6
10.	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ² pod jezdnię oraz wjazdu (zjazdu) z drogi ; $m^2 = 1\ 303,6$	m ²	1 303,6
	<u>III. NAWIERZCHNIA BITUMICZNA JEZDNI ORAZ NA ZJAZDACH:</u>		
11.	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm przy grubości warstwy 5 cm – jako nawierzchni bitumicznej jezdni i zjazdów ; $m^2 = 1\ 303,6 - 226 \times 2 \times 0,10 = 1\ 258,4$	m ²	1 258,4
12.	Skropienie w-wy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ² ; $m^2 = 1\ 258,4$	m ²	1 258,4
13.	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ścisłego (0/12 mm) – grubości 4 cm ; $m^2 = 1\ 213,2$	m ²	1 213,2
	<u>IV. POBOCZA I ROBOTY TOWARZYSZACE:</u>		
14.	Wykonanie koryta (ręcznie) w gruncie kat. III-IV z odwozem na odległość do 100 m o głębokości 30 cm pod wykonanie chodnika ; $m^2 = 20,0 \times 2,00 = 40,0$	m ²	40,0
15.	Wykonanie warstwy KŁSM o frakcji 0/63 mm grubości 15 cm w korycie pod chodnik ; $m^2 = 40,0$	m ²	40,0
16.	Warstwa kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o R _m – 7,5 MPa na całej szerokości koryta pod chodnik. Grubość warstwy – 15 cm ; $m^2 = 40,0$	m ²	40,0
17.	Ułożenie „na płask” betonowego krawężnika 15 x 25 cm na w/w warstwie ; $m = 20,0$	m	20,0

18.	Ułożenie betonowego obrzeża chodnikowego 30 x 10 cm na warstwie kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem (wzdłuż i na zamknięciach bocznych) ; $m = 18,0 + 2 \times 1,50 = 21,0$	m	21,0
19.	Wykonanie nawierzchni chodnikowej z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z dodatkiem cementu ; $m^2 = 40,0$	m ²	40,0
20.	Dostarczenie kruszywa łamanego 0/31,5 mm lub innego przydatnego na pobocza oraz uformowanie obustronnych poboczy o szerokości po 0,75 m i grubości 0,10 m wraz z zagęszczeniem ; $m^3 = [(226 - 6) \times 0,75 + (226 - 2 \times 6 - 10 - 5) \times 0,75] \times 0,10 = 31,43$	m ³	31,43
21.	Wymiana istniejącej (nietypowej) poręczy na przepuście na nową typu DODP-2 ; $m. = 2 \times 6,0 = 12,0$	m.	12,0
22.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną zrealizowanych robót. kpl – 1	kpl	1

Sporządził:

Stolec – sierpień 2017 r.

dr inż. Jan Bernard Michalski