

Remont drogi gminnej "Mulice" nr K360417 na działce nr 11080/1, 11072/2 w miejscowości Ratulów w km 1+250 -1+490 oraz 0+340 - 0+400 wraz z remontem zabezpieczenia korpusu drogi

Długość remontowanego odcinka drogi 240 m w km 1+250-1+490, szerokość jezdni z betonu asfaltowego 3,2 m, szerokość poboczy tłuczniowych 2*0,50m (lub z destruktu asfaltowego) skropionego

Zakres robót obejmuje :

- roboty ziemne - remont odwodnienia
- wykonanie warstwy wyrównawczej -wiążącej z betonu asfaltowego gr. 4 cm
- wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4 cm
- remont elementów odwodnienia drogi
- regulacja istniejących zjazdów i skrzyżowań
- usypanie poboczy 2* 0,50 m

Na odcinku w km 0+340 - 0+400 projektowany jest remont umocnienia korpusu drogi za pomocą koszy siatkowo kamiennych oraz odtworzenie nawierzchni asfaltowej po wykonanych robotach , długość odcinka 60m , szerokość jezdni asfaltowej 2,80 m, pobocza 2*0,50m

Zakres obejmuje :

- demontaż i montaż elementów bezpieczeństwa ruchu w rejonie umocnień korpusu
- roboty ziemne
- wykonanie umocnień z koszy siatkowo-kamiennych
- odtworzenie uszkodzonej podbudowy
- odtworzenie uszkodzonej nawierzchni asfaltowej wiążącej 5cm - AC16W, ścieralnej 4 cm - AC11S
- uzupełnienie poboczy 2*0,50 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej "Mulice" nr K360417 na działce nr 11080/1,11072/2 w miejscowości Ratutów w km 1+250 -1+490 oraz 0+340 - 0+400 wraz z remontem zabezpieczenia korpusu drogi					
1		Roboty remontowe drogowe w km 0+340 - 0+400 - ubezpieczenie korpusu drogi			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
d.1.	0818-06				
1		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		2*2,8	m	5,60	
				RAZEM	5,60
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0102-02				
1		60*2,8	m ²	168,00	
				RAZEM	168,00
1.2		Remont umocnienia korpusu drogi			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0202-04				
2		60*2*2,5+60*0,2*0,3	m ³	303,60	
				RAZEM	303,60
5	KNNR 10	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy	m ³		
d.1.	0408-01				
2		60*2,5	m ³	150,00	
				RAZEM	150,00
6	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu I-II	m ³		
d.1.	0503-01				
2		60*1,5*1,5	m ³	135,00	
				RAZEM	135,00
1.3		Remont podbudowy			
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1.	0114-01				
3	0114-02	60*1,5	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
8	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³		
d.1.	0107-02				
3		60*2,8*0,12	m ³	20,16	
				RAZEM	20,16
9	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.1.	0202-01				
3		60*2,8	m ²	168,00	
				RAZEM	168,00
1.4		Remont nawierzchni			
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.	0308-02				
4		60*2,8	m ²	168,00	
				RAZEM	168,00
11	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.	0202-02				
4		60*2,8	m ²	168,00	
				RAZEM	168,00
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.	0309-02				
4		60*2,8	m ²	168,00	
				RAZEM	168,00
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego- grubość po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - analogia	m ²		
d.1.	0204-05 z.o.				
4	2.12. 9901-02 0204-06	60*0,50*2	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
14	KNR 2-31	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ²	m ²		
d.1.	1002-01				
4		60*0,5*2	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
1.5		Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 6 d.1. 0703-01 5	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m - materiał z rozbiórki do ponownego wbudowania	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
2		Roboty remontowe na odcinku w km 1+250 - 1+490			
2.1		Roboty przygotowawcze			
16	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		3,2+12	m	15,20	
				RAZEM	15,20
17	KNR AT-03 d.2. 0102-02 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		(12+3,2)*1,5	m ²	22,80	
				RAZEM	22,80
18	KNR 2-01 d.2. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		240*0,2*0,3	m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
2.2		Remont nawierzchni			
19	KNR AT-03 d.2. 0202-02 2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		240*3,5+6*4,5*0,5*2	m ²	867,00	
				RAZEM	867,00
20	KNNR 6 d.2. 0108-02 2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t		
		(240*3,2+6*4,5*0,5*2)*0,04*2,5	t	79,50	
				RAZEM	79,50
21	KNR AT-03 d.2. 0202-02 2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		240*3,2+6*4,5*0,5*2	m ²	795,00	
				RAZEM	795,00
22	KNNR 6 d.2. 0309-02 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		240*3,2+6*4,5*0,5*2	m ²	795,00	
				RAZEM	795,00
23	KNR 2-31 d.2. 0204-05 z.o. 2 2.12. 9901-02 0204-06	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego- grubość po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - analogia	m ²		
		240*0,50*2	m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
24	KNR 2-31 d.2. 1002-01 2	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ²	m ²		
		240*0,5*2	m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
2.3		Regulacja istniejących zjazdów i skrzyżowań do remontowanej nawierzchni			
25	KNNR 6 d.2. 0107-02 3	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m ³		
		10*1*0,10	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 2-31 d.2. 1203-01 3	Przestawienie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNR 2-31 d.2. 1201-05 3	Przestawienie krawężników betonowych wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
28	KNR 2-31 d.2. 1206-06 3	Remont cząstkowy chodników z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -przełożenie nawierzchni z kostki brukowej analogia	m ²		
		10*1	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00