

Naprawa drogi gminnej dz. nr 327/1 i 327/2 obr. Pomianowo- Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej.

Naprawa istniejącej nawierzchni drogi gminnej na łącznym odcinku około 521 mb. Założono w niniejszym opracowaniu wykonanie napraw cząstkowych istniejącej nawierzchni drogi:

- w miejscach zawyżonych przez korzenie należy zlikwidować zawyżenia poprzez ręczne lub mechaniczne wyjęcie nawierzchni i odrzucenie gruzu, a kolejno ubytki uzupełnić masą bitumiczną
- z istniejących wybojów usunąć luźne fragmenty nawierzchni i uzupełnić masą bitumiczną miejsca zanień

W kosztorysie ujęto następujące prace:

1. Ręczne lub mechaniczne wylamanie nawierzchni- w miejscach zawyżonych
2. Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy
3. Wycięcie uszkodzonych miejsc nawierzchni z nadaniem regularnych kształtów
4. Oczyszczenie uszkodzonych miejsc z usunięciem rumoszu na pryzmę
5. Ogrzanie bitumu i skropienie naprawianego miejsca
6. Rozścielenie mieszanki mineralno-bitumicznych w jednej lub w dwóch warstwach w zależności od głębokości uszkodzeń – założono w przedmiarze 5 cm
7. Zagęszczenie poszczególnych warstw ułożonej mieszanki
8. Skropienie bitumem powierzchni górnej warstwy i zasypanie kruszywem

Naprawa drogi gminnej dz. nr 327/1 i 327/2 obr. Pomianowo- Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Remont drogi gminnej.				
1	KNNR 6 0802/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm- ANALOGIA rozbiórka do 5 cm w miejscach zawyżeń nawierzchni miejsca zawyżone 2,2*9,7 1*1 1,0*1 1*1 1,2*5,1 1,2*3,2 1,4*2,5 1,3*3,3 2,4*12,7	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	21,340 1,000 1,000 1,000 6,120 3,840 3,500 4,290 30,480
razem			m2	72,570
2	KNR 2-31 1106/01.1	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową, grysową zamkniętą- 5 cm miejsca wybojów i luźnych spękań (1,5*14 + 1,9*2,3 + 1,1*5 + 1*1 + 1,6*2,6 + 2*1 + 2,4*12 + 1,5*0,5 + 0,5*0,5 + 0,8*5,1 + 1,8*1,6 + 0,5*13,3 + 5*0,5*0,5 + 0,5*2,5 + 1,5*1,5 + 0,5*6,2 + 1*2 + 1*12,3 + 1*11 + 0,5*0,5*3 + 0,5*4,5 + 1*2 + 1,5*1,5 + 0,5*0,5 + 2,2*3,5 + 0,5*0,5 + 2*2,5 + 1*2,5 + 2,4*1,3 + 5*1,4 + 1,5*1,5 + 1,4*14,5 + 1,3*10,5 + 1,5*2,8 + 1,8*2,1 + 1*1 + 2*6 + 2,1*3 + 1,1*10 + 0,5*0,5 + 1*1 + 2,1*1,8 + 1*1 + 1,2*1,6 + 25,5*1,8 + 0,5*0,6 + 4*20 + 2*20 + 1,4*2,5)*0,05*2,5 miejsca zawyżone (2,2*9,7 + 1*1 + 1,0*1 + 1*1 + 1,2*5,1 + 1,2*3,2 + 1,4*2,5 + 1,3*3,3 + 2,4*12,7)*0,05*2,5	t t	53,911 9,071
razem			t	62,982

Naprawa drogi gminnej dz. nr 327/1 i 327/2 obr. Pomianowo- Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
Remont drogi gminnej.						
1	KNNR 6 0802/03 Rozebranie ręczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm- ANALOGIA rozbiórka do 5 cm w miejscach zawyżeń nawierzchni 72,570 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g		0,463		
2	KNR 2-31 1106/01.1 Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową, grysową zamkniętą- 5 cm 62,982 t					
	Robocizna Bituminiarze gr.III	r-g		6,72		
	Bituminiarze gr.II	r-g		11,35		
	Materiały Asfalt drogowy	kg		40		
	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t		1,03		
	Materiały pomocnicze	%		0,5		
	Sprzęt Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g		1,35		
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g		1,35		
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g		1,35		
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

Naprawa drogi gminnej dz. nr 327/1 i 327/2 obr. Pomianowo- Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej.

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Remont drogi gminnej.				
1	Rozebranie ręczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm- ANALOGIA rozbiórka do 5 cm w miejscach zawyżeń nawierzchni	m2	72.570		
2	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową, grysową zamkniętą- 5 cm	t	62.982		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Naprawa drogi gminnej dz. nr 327/1 i 327/2 obr. Pomianowo- Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bituminiarze gr.III	r-g	423,239		
2	Bituminiarze gr.II	r-g	714,846		
3	Robotnicy	r-g	33,600		
		Razem	1.171,685		

Naprawa drogi gminnej dz. nr 327/1 i 327/2 obr. Pomianowo- Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy	kg	2.519,280		
2	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	64,871		
		Razem			
		Materialy pomocnicze			
		Razem			

Naprawa drogi gminnej dz. nr 327/1 i 327/2 obr. Pomianowo- Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	85,026		
2	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	85,026		
3	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	85,026		
		Razem	255,078		