

Przedmiar

Obiekt	Ulice i drogi gminne o nawierzchni bitumicznej.
Rodzaj robót	Remontowe i naprawcze
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg
Lokalizacja	Teren Miasta i Gminy Łasin
Inwestor	Miasto i Gmina Łasin ul.Radzyńska 2 86-320 Łasin

Spis treści

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	3
2. Przedmiar robót	4
3. Kalkulacja uproszczona	5
4. Tabela elementów	6
5. Zestawienie robocizny	7
6. Zestawienie materiałów	8
7. Zestawienie sprzętu	9

Charakterystyka obiektu

Ulice i drogi gminne o nawierzchni bitumicznej.

Zakres czynności do wykonania w ramach robót:

Wycięcie uszkodzonej nawierzchni w taki sposób, aby krawędzie łaty miały regularny kształt – możliwie prostopadły i obejmowały powierzchnię niezbędną do rozbiórki.

Oczyszczenie podciętych wyłomów poprzez wybranie odciętego materiału asfaltowego. Materiał z rozbiórki należy składować na poboczu w sposób nie kolidujący z ruchem pojazdów i pieszych.

Przesmarowanie naprawianego miejsca rozgrzaną emulsją asfaltową a w szczególności dociętych krawędzi wyłomu oraz krawędzi urządzeń, jeśli takie wystąpią w obrębie wyłomu. Naprawiane miejsce, przed przesmarowaniem emulsją powinno być wysuszone.

Wypełnienie przygotowanego wyłomu jednowarstwowo masą mineralno - asfaltu asfaltowa na gorąco do grubości 5cm. Jeśli wystąpi konieczność wykonania uzupełnienia większą grubością masy, należy ją układać w dwóch warstwach, przy czym druga warstwa może być układana tylko po wystygnięciu i ustabilizowaniu się warstwy pierwszej. Nie wolno układać masy jeśli temperatura podłoża jest niższa od -3°C, podłoże jest mokre lub mieszanka asfaltowa niedogrzana. Układana masa musi wystawać ponad nawierzchnię asfaltu istniejącego tak, aby po zagęszczeniu dopasowanie nawierzchni istniejącej i wykonywanej było precyzyjne (uzyskanie ciągłości nawierzchni bez zagłębień lub wzniesień w miejscu dokonanej naprawy). Nie wolno doprowadzić do sytuacji, aby wykonywana nawierzchnia była nakładana

na istniejącą nawierzchnię (łączenie starej i nowej nawierzchni tylko na „styk docinany”).

Zalanie emulsją asfaltową styku (styk - stara i nowa nawierzchnia) oraz posypanie piaskiem i zatarcie całej powierzchni łaty.

Staranne zebranie wszelkich resztek rozebranej nawierzchni, materiałów budowlanych używanych przy dokonywaniu naprawy i wywiezienie własnym środkiem transportu w celu utylizacji zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.

Średnia grubość załatanego ubytku - 6 cm.

W przypadku naprawy metodą nakładki na powierzchni minimum 80 m² należy wykonać następujące czynności: na istniejącej nawierzchni na której układana będzie nakładka należy wykonać oczyszczenie wyłomów, wyrównanie nierówności i ubytków masą bitumiczną, skropienie nawierzchni emulsją asfaltową wykonanie warstwy nakładki średniej grubości 5 cm z masy bitumicznej warstwy ścieralnej. Przesmarować krawędzie zewnętrzne jezdni emulsją asfaltową. Połączyć naprawiany odcinek z istniejąca nawierzchnia łagodnym skosem.

Roboty należy przygotować i prowadzić zgodnie z przepisami bhp i ppoż.

Ulice i drogi gminne o nawierzchni bitumicznej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Remont cząstkowy nawierzchni asfaltowych				
1	KNR 2-31 1106/01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową, grysową zamkniętą Średnia grubość ubytku 6 cm 800*0,06*2,2 Ciężar objętościowy masy po zagęszczeniu 2,2 t/m3 Ilość metrów ubytków przyjęta do wykonania 800 m2	t	105,6
razem			t	105,6
Wykonanie nakładki na istniejącą nawierzchnię.				
2	KSNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm Sfrezowanie na połączeniach nakładek z nawierzchnią oraz na połączeniu z droga powiatową 15*4+2*4,5*4	m2	96
razem			m2	96
3	KSNR 6 1005/06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	2.400
4	KNNR 6 1005/07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 2400	m2	2.400
razem			m2	2.400
5	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	2.400
6	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu - krotność 2 R=2 M=2 S=2	m2	2.400

Kosztorys

Ulice i drogi gminne o nawierzchni bitumicznej.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
Remont cząstkowy nawierzchni asfaltowych						
1	KNR 2-31 1106/01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową, grysową zamkniętą Średnia grubość ubytku 6 cm $800*0,06*2,2 = 105,6$ Ciężar objętościowy masy po zagęszczeniu 2,2 t/m ³ Ilość metrów ubytków przyjęta do wykonania 800 m ²	t	105,6		
Wykonanie nakładki na istniejącą nawierzchnię.						
2	KSNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm Sfrezowanie na połączeniach nakładek z nawierzchnią oraz na połączeniu z droga powiatową $15*4+2*4,5*4 = 96$	m ²	96		
3	KSNR 6 1005/06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu	m ²	2.400		
4	KNNR 6 1005/07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych $2400 = 2.400$	m ²	2.400		
5	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²	2.400		
6	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu - krotność 2	m ²	2.400		
			Razem			
			Podatek VAT			
			Ogółem kosztorys			

Tabela elementów

Ulice i drogi gminne o nawierzchni bitumicznej.

Nr	Opis	Wartość
	Remont częściowy nawierzchni asfaltowych	
	Wykonanie nakładki na istniejącą nawierzchnię.	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Ulice i drogi gminne o nawierzchni bitumicznej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bituminiarze gr.II	r-g	1.285,44		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	713,952		
3	Robocizna (ATH 31)	r-g	18,24		
4	Robotnicy	r-g	41,088		
5	Robotnicy gr.II	r-g	32,88		
		Razem	2.091,6		

Zestawienie materiałów

Ulice i drogi gminne o nawierzchni bitumicznej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy	kg	5.448		
2	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	108,768		
3	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	306		
4	Olej (paliwo technologiczne)	dm3	43,2		
5	Woda	m3	19,2		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Ulice i drogi gminne o nawierzchni bitumicznej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	4,08		
2	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	29,28		
3	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	22,8		
4	Skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	29,28		
5	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	8,544		
6	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	4,08		
7	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	22,8		
8	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	22,8		
		Razem	143,664		