
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontów częściowych nawierzchni bitumicznych ulic gminnych w Pabianicach
w 2017 roku masą mineralno - bitumiczna

ADRES INWESTYCJI : Miasto Pabianice

INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich w Pabianicach

ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice, ul. Warzywna 1

BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cezary Dobrosz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Cezary Dobrosz

DATA OPRACOWANIA : 3 luty 2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTYVAT [V] % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
3 luty 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontów częściowych nawierzchni bitumicznych na ulicach będących w zarządzie Zarządu Dróg Miejskich w Pabianicach. Zakres rzeczowy obejmuje wykonanie remontu ubytków w nawierzchniach bitumicznych asfaltobetonem "na gorąco" dla KR 1-2 o wielkości 5.000 m² ubytków o średniej głębokości 5 cm.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

- wycięcie/frezowanie uszkodzonej nawierzchni z nadaniem regularnych kształtów,
- oczyszczenie ubytków z usunięciem rumoszu,
- ogrzanie bitumu i skropienie uszkodzonego miejsca,
- rozścielenie mieszanki mineralno - bitumicznej w jednej lub w dwóch warstwach w zależności od głębokości uszkodzenia,
- zagęszczenie poszczególnych warstw ułożonej mieszanki,
- smarowanie rozgrzanym bitumem połączenia ubytków,
- uprzątnięcie terenu po przeprowadzonych robotach drogowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		15000.00	m	15000.000	
				RAZEM	15000.000
2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
		5000.00	m ²	5000.000	
				RAZEM	5000.000
3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		250.00	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
4	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		5000.00	m ²	5000.000	
				RAZEM	5000.000
5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		5000.00	m ²	5000.000	
				RAZEM	5000.000
6	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa	t		
		625.00	t	625.000	
				RAZEM	625.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	D-M-00.00.00	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	15000.00		
2	D-M-00.00.00	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²	5000.00		
3	D-M-00.00.00	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³	250.00		
4	D-M-00.00.00	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	5000.00		
5	D-M-00.00.00	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	5000.00		
6	D-M-00.00.00	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa	t	625.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = 15000.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.087 \cdot 0.2 = 0.0174$ r-g/m	r-g	261.0000				
2*	52600	-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW $0.087 \cdot 0.2 = 0.0174$ m-g/m	m-g	261.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm przedmiar = 5000.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.4158 + 2 \cdot 0.0714 = 0.5586) \cdot 0.23 = 0.128478$ r-g/m ²	r-g	642.3900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km przedmiar = 250.00 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.86 \cdot 0.27 = 0.2322$ r-g/m ³	r-g	58.0500				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $(0.5 + 4 \cdot 0.02 = 0.58) \cdot 0.27 = 0.1566$ m-g/m ³	m-g	39.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) przedmiar = 5000.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0272 \cdot 0.1 = 0.00272$ r-g/m ²	r-g	13.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem przedmiar = 5000.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0095 \cdot 0.3 = 0.00285$ r-g/m ²	r-g	14.2500				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 $0.51 \cdot 0.3 = 0.153$ kg/m ²	kg	765.0000				
3*	1020399	olej napędowy $0.018 \cdot 0.3 = 0.0054$ kg/m ²	kg	27.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm ³ $0.0122 \cdot 0.3 = 0.00366$ m-g/m ²	m-g	18.3000				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM' $0.0122 \cdot 0.3 = 0.00366$ m-g/m ²	m-g	18.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa przedmiar = 625.00 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna $18.07 \cdot 0.24 = 4.3368$ r-g/t	r-g	2710.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy 40*0.2=8 kg/t	kg	5000.0000				
3*	2_31034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1.03*0.2=0.206 t/t	t	128.7500				
4*	52271	-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 1.35*0.18=0.243 m-g/t	m-g	151.8750				
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 1.35*0.18=0.243 m-g/t	m-g	151.8750				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1.35*0.18=0.243 m-g/t	m-g	151.8750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3699.7900		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	olej napędowy	kg	27.0000		27.0000			
2.	asfalt drogowy D200	kg	765.0000		765.0000			
3.	asfalt drogowy	kg	5000.0000		5000.0000			
4.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	128.7500		128.7500			
5.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	151.8750		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	151.8750		
3.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM'	m-g	18.3000		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	39.1500		
5.	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	18.3000		
6.	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3'	m-g	151.8750		
7.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	261.0000		
RAZEM					

Słownie: