

---

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontów częściowych nawierzchni bitumicznych ulic gminnych w Pabianicach w 2019 m-  
są mineralno-asfaltową  
ADRES INWESTYCJI : Miasto Pabianice  
INWESTOR : Gmina Miejska w Pabianicach  
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice ul.Zamkowa 16  
BRANŻA : roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Sulej  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Cezary Dobrosz  
DATA OPRACOWANIA : 29.01.2019 roku

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
Podatek VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i pod-  
staw kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych  
określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz. U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004 , poz. 1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.01.2019 roku

Data zatwierdzenia

GÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontów częściowych nawierzchni bitumicznych na ulicach będących w zarządzie Zarządu Dróg Miejskich w Pabianicach.
2. Zakres rzeczowy obejmuje wykonanie remontu ubytków w nawierzchni bitumicznej asfaltobetonem " na gorąco " dla dróg KR 1-2 o wielkości 4.000 m<sup>2</sup> ubytków przy średniej głębokości 5 cm.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia obejmuje :
  - wycięcie /frezowanie uszkodzonej nawierzchni z nadaniem regularnych kształtów,
  - oczyszczenie ubytków z usunięciem rumosza,
  - ogrzanie bitumu i skropienie uszkodzonego miejsca,
  - rozścielenie mieszanki mineralno-bitumicznej w jednej lub dwóch warstwach w zależności od głębokości ,
  - zagęszczenie poszczególnych warstw ułożonej mieszanki,
  - smarowanie rozgrzanym bitumem połączeń ubytków,
  - uprzątnięcie terenu po przeprowadzonych robotach drogowych.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wykonanie remontów cząstkowych nawierzchni bitumicznych ulic gminnych w Pabianicach w 2019</b>						
1	U-D-05.03.17	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 12000	m m	12000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12000.000</b>
2	U-D-05.03.17	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 4000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4000.000</b>
3	U-D-05.03.17	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
4	U-D-05.03.17	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 4000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4000.000</b>
5	U-D-05.03.17	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 4000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4000.000</b>
6	U-D-05.03.17	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 500	t t	500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Wykonanie remontów cząstkowych nawierzchni bitumicznych ulic gminnych w Pabianicach w 2019</b>						
1	<b>KNR AT-03 0101-01</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	12000		
2	<b>KNR 2-31 0803-01 0803-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	4000		
3	<b>KNR 4-01 0108-11 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	200		
4	<b>KNR 2-31 1004-03</b>	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>	4000		
5	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	4000		
6	<b>KNR 2-31 1106-01</b>	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t	500		

# PODSUMOWANIE

		<b>CAŁY KOSZTORYS</b>
		<b>RAZEM</b>
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
Podatek VAT [V]		
RAZEM		
<b>OGÓŁEM</b>		

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					
		Podatek VAT					
		Razem brutto					
		Ogółem wartość kosztorysowa robót					
		W tym:					
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
		Podatek VAT					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	Podatek 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 = 12000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.087 \cdot 0.2 = 0.0174$ r-g/m	r-g	208.8000				
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni $0.087 \cdot 0.2 = 0.0174$ m-g/m	m-g	208.8000				
<b>Koszty pośrednie 64.7% od (R+S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm przedmiar = 4000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.4158 + 2 \cdot 0.0714 = 0.5586) \cdot 0.23 = 0.128478$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	513.9120				
<b>Koszty pośrednie 64.7% od (R+S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km przedmiar = 200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.86 \cdot 0.27 = 0.2322$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46.4400				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $(0.5 + 4 \cdot 0.02 = 0.58) \cdot 0.27 = 0.1566$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	31.3200				
<b>Koszty pośrednie 64.7% od (R+S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) przedmiar = 4000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0272 \cdot 0.2 = 0.00544$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.7600				
<b>Koszty pośrednie 64.7% od (R+S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem przedmiar = 4000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0095 \cdot 0.3 = 0.00285$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.4000				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 $0.51 \cdot 0.3 = 0.153$ kg/m <sup>2</sup>	kg	612.0000				
3*	1020399	olej napędowy $0.018 \cdot 0.3 = 0.0054$ kg/m <sup>2</sup>	kg	21.6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> $0.0122 \cdot 0.3 = 0.00366$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.6400				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0122 \cdot 0.3 = 0.00366$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.6400				
<b>Koszty pośrednie 64.7% od (R+S)</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk 11.2% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową przedmiar = 500 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 18.07*0.24=4.3368 r-g/t	r-g	2168.4000				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy 40*0.2=8 kg/t	kg	4000.0000				
3*	2_31034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1.03*0.2=0.206 t/t	t	103.0000				
4*	52271	-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 1.35*0.18=0.243 m-g/t	m-g	121.5000				
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 1.35*0.18=0.243 m-g/t	m-g	121.5000				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1.35*0.18=0.243 m-g/t	m-g	121.5000				
<b>Koszty pośrednie 64.7% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11.2% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej napędowy	kg	21.6000		
2.	asfalt drogowy D200	kg	612.0000		
3.	asfalt drogowy	kg	4000.0000		
4.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	103.0000		
5.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	121.5000		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	136.1400		
3.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	31.3200		
4.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	136.1400		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	208.8000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2970.7120		
RAZEM					

Słownie: