

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Nawierzchnia asfaltowa  
ADRES INWESTYCJI : Łomianki, ul. Zachodnia róg Sierakowskiej  
INWESTOR : UMiG  
ADRES INWESTORA : Łomianki, ul. Warszawska 115

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz ] 12% od (M)				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

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 obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.087r-g/m	r-g					
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087m-g/m	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g					
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.11m-g/m	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm za nast. 14 cm Krotność = 14 obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.008 \cdot 14 = 0.112r-g/m$	r-g					
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni $0.008 \cdot 14 = 0.112m-g/m$	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 75m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m <sup>2</sup>	r-g					
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR AT-03 0102-02 + KNR AT-03 0102-03 in- terpolacja	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km warstwa gr śr 5 cm obmiar = 137m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.009 + 0.018 = 0.027r-g/m^2$	r-g					
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t $0.016 + 0.035 = 0.051m-g/m^2$	m-g					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m $0.0044+0.0077=0.0121\text{m-g/m}^2$	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 1347m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0058r-g/m <sup>2</sup>	r-g					
2*		-- M -- woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%					
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 1347m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m <sup>2</sup>	r-g					
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m <sup>2</sup>	kg					
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>					
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%					
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych modyfikowanych polimerami o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 178m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0384r-g/m <sup>2</sup>	r-g					
2*		-- M -- mieszanka asfaltowa mineralno-bitumiczna modyfikowana polimerami 0.1244t/m <sup>2</sup>	t					
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%					
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
5*		walec statyczny samojezdny 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych modyfikowanych polimerami o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.33 obmiar = 288m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0456 \cdot 1.33 = 0.060648$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g					
2*		-- M -- mieszanka asfaltowa mineralno-bitumiczna modyfikowana polimerami $0.1493 \cdot 1.33 = 0.198569$ t/m <sup>2</sup>	t					
3*		materiały pomocnicze - 0.2%	%					
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0102 \cdot 1.33 = 0.013566$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
5*		walec statyczny samojezdny $0.0102 \cdot 1.33 = 0.013566$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony $0.0102 \cdot 1.33 = 0.013566$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
7*		samochód samowładowczy 5 t $0.0358 \cdot 1.33 = 0.047614$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km obmiar = 80t	t					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.016 m-g/t	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 6 0309-02 + KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych modyfikowanych polimerami o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych modyfikowanych polimerami o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) interpolacja Krotność = 0.5 obmiar = 745m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $(0.0399 + 0.0581) \cdot 0.5 = 0.049$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g					
2*		-- M -- mieszanka asfaltowa mineralno-bitumiczna modyfikowana polimerami $(0.102 + 0.153) \cdot 0.5 = 0.1275$ t/m <sup>2</sup>	t					
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%					
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $(0.0075 + 0.0113) \cdot 0.5 = 0.0094$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
5*		walec statyczny samojezdny $(0.0075 + 0.0113) \cdot 0.5 = 0.0094$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony $(0.0075 + 0.0113) \cdot 0.5 = 0.0094$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
7*		samochód samowładowczy 5 t $(0.025 + 0.0375) \cdot 0.5 = 0.03125$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych modyfikowanych polimerami o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.33 obmiar = 137m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0581*1.33=0.077273r-g/m <sup>2</sup>	r-g					
2*		-- M -- mieszanka asfaltowa mineralno-bitumiczna modyfikowana polimerami 0.153*1.33=0.20349t/m <sup>2</sup>	t					
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%					
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0113*1.33=0.015029m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
5*		walec statyczny samojezdny 0.0113*1.33=0.015029m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0113*1.33=0.015029m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0375*1.33=0.049875m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km obmiar = 123t	t					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.016m-g/t	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								