

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont i naprawa nawierzchni dróg gminnych w Konstantynowie Łódzkim  
ADRES INWESTYCJI : Konstantynów Łódzki  
INWESTOR : Gmina Konstantynów Łódzki  
ADRES INWESTORA : 95-050 Konstantynów Łódzki, ul. Zgierska 2  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Olszewski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017

Stawka roboczogodziny :  
: I kwartał 2017

### 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:

WYKONAŁ

SPRAWDZIŁ

Data opracowania  
marzec 2017

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont i naprawa nawierzchni dróg gminnych w Konstantynowie Łódzkim</b>								
1		<b>Naprawy dróg o nawierzchniach bitumicznych</b>						
d.1	1 KNNR 6 1108-02 + KNR AT-03 0102-02 + KNR 4-04 1103-05 analogia	Remonty częściowe nawierzchni mieszankami mineralno-asfaltowymi BA (AC 11S 50/70 KR1-2) z frezowaniem, oczyszczeniem i skropieniem emulsją asfaltową przedmiar = 150,00 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,5523 r-g/t	r-g	232,8450				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 6,4 kg/t	kg	960,0000				
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa AC 11S 50/70 KR1-2 1,03 t/t	t	154,5000				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna 0,55 m-g/t	m-g	82,5000				
6*		walec statyczny samojezdny 8 t 0,7 m-g/t	m-g	105,0000				
7*		ciągnik kołowy 0,7 m-g/t	m-g	105,0000				
8*		frezarka do nawierzchni drogowych 0,044 m-g/t	m-g	6,6000				
9*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,16 m-g/t	m-g	24,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	2 KNNR 6 1107-02 + KNR AT-03 0102-02 + KNR 4-04 1103-05 analogia	Remonty częściowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego (MA 5 S 35/50 KR1-2) z frezowaniem, oczyszczeniem i skropieniem emulsją asfaltową przedmiar = 150,00 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,558 r-g/t	r-g	233,7000				
2*		-- M -- asfalt lany MA 5 S 35/50 KR1-2 1,03 t/t	t	154,5000				
3*		grys 2-5 mm 0,1 t/t	t	15,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 0,65 m-g/t	m-g	97,5000				
6*		kocioł transportowy do asfaltu lanego 0,65 m-g/t	m-g	97,5000				
7*		frezarka do nawierzchni drogowych 0,044 m-g/t	m-g	6,6000				
8*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,16 m-g/t	m-g	24,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR AT-03 0102-02 + KNR 4-04 1103-05 + KNR AT-03 0202-02 + KNR 2-31 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S 50/70 KR1-2 - warstwa ścieraln - grubość po zagęszczeniu 5 cm z frezowaniem, oczyszczeniem i skropieniem emulsją asfaltową  przedmiar = 1 200,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,415 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	498,0000				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	480,0000				
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa AC 11S 50/70 KR1-2 0,125 t/m <sup>2</sup>	t	150,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- frezarka do nawierzchni drogowych 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,2800				
6*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26,4000				
7*		skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 0,0015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8000				
8*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 0,0015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8000				
9*		rozkładarka mas bitumicznych 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24,0000				
10*		walec statyczny samojezdny 8 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24,0000				
11*		walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1	KNR 2-31 1401-06 + KNR 2-31 1401-07 + KNR 2-31 0107-01 analogia	Wyrównanie/uzupełnienie istniejącej nawierzchni destruktem asfaltowym z profilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym  przedmiar = 450,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,9628 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	433,2600				
2*		-- M -- woda 0,26 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	117,0000				
3*		destrukta asfaltowy 2,42 t/m <sup>3</sup>	t	1 089,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1700				
6*		walec wibracyjny samojezdny 7,5 t 0,0026 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1700				
7*		walec statyczny samojezdny 8 t 0,0026 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.					
d.1	1406-04	analogia						
		przedmiar = 50,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,051 r-g/szt.	r-g	152,5500				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt.	t	0,2650				
3*		piasek 0,0094 m³/szt.	m³	0,4700				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109 m³/szt.	m³	0,5450				
5*		gwoździe budowlane 0,058 kg/szt.	kg	2,9000				
6*		woda 0,004 m³/szt.	m³	0,2000				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		mieszanka betonowa 0,093 m³/szt.	m³	4,6500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.					
d.1	1406-02	analogia						
		przedmiar = 50,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9,396 r-g/szt.	r-g	469,8000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 t/szt.	t	0,4065				
3*		piasek 0,0143 m³/szt.	m³	0,7150				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 m³/szt.	m³	0,7300				
5*		gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	4,3500				
6*		woda 0,0061 m³/szt.	m³	0,3050				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		mieszanka betonowa 0,142 m³/szt.	m³	7,1000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.					
d.1	1406-03	analogia						
		przedmiar = 50,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10,172 r-g/szt.	r-g	508,6000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,6150				
3*		piasek 0,0215 m³/szt.	m³	1,0750				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m³/szt.	m³	1,1700				
5*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	6,2000				
6*		woda 0,0091 m³/szt.	m³	0,4550				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		mieszanka betonowa 0,213 m³/szt.	m³	10,6500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Naprawy dróg o nawierzchniach bitumicznych</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>2</b>		<b>Naprawy dróg o nawierzchnia gruntowych i tłuczniowych</b>						
8 d.2	KNR 2-31 1401-06 + KNR 2-31 1401-07 analogia	Profilowanie z wałowaniem nawierzchni dróg gruntowych i tłuczniowych  przedmiar = 250 000,00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m²	r-g	700,0000				
2*		-- M -- woda 0,001 m³/m²	m³	250,0000				
3*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0005 m-g/m²	m-g	125,0000				
4*		walec wibracyjny samojezdny 7,5 t 0,0005 m-g/m²	m-g	125,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.2	KNR 2-31 1401-06 + KNR 2-31 1401-07 + KNR 2-31 0107-01 analogia	Wyrównanie/uzupełnienie istniejącej nawierzchni kruszywem łamanym 0/31,5 mm z profilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym  przedmiar = 500,00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,8415 r-g/m³	r-g	420,7500				
2*		-- M -- woda 0,26 m³/m³	m³	130,0000				
3*		kruszywo łamane 0/31,5 mm 1,99 t/m³	t	995,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m³	m-g	1,3000				
6*		walec wibracyjny samojezdny 7,5 t 0,0026 m-g/m³	m-g	1,3000				
7*		walec statyczny samojezdny 8 t 0,0026 m-g/m³	m-g	1,3000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.2	KNR 2-31 1402-05 1402- 06 analogia	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 15 cm oraz załadowanie urobku na samochód samowy- ładowczy i odwiezieniem na składowisko Wyko- nawcy  przedmiar = 10 000,00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0025 r-g/m²	r-g	25,0000				
2*		-- S -- Koparka kołowa 0,01 m-g/m²	m-g	100,0000				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,0155 m-g/m²	m-g	155,0000				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-31	Uzupełnienie poboczy destruktem bitumicznym -	m <sup>2</sup>					
d.2	0114-05 z.o. 2.	warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm						
	12. 9901-02							
	analogia	przedmiar = 5 000,00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0265 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	132,5000				
2*		-- M -- destrukta asfaltowy 0,363 t/m <sup>2</sup>	t	1 815,0000				
3*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	75,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Rozkładarka poboczy na podwoziu ładowarki 0,0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,5000				
6*		walec statyczny samojezdny 8 t 0,035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	175,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm	m					
d.2	1403-06 +	z wyprofilowaniem skarp rowu oraz załadowanie						
	KNR 2-01	urobku na samochód samowyladowczy i odwie-						
	0207-01	zieniem na składowisko Wykonawcy						
	analogia	przedmiar = 10 000,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,088 r-g/m	r-g	880,0000				
2*		-- S -- Koparka kołowa 0,005 m-g/m	m-g	50,0000				
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,0167 m-g/m	m-g	167,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Naprawy dróg o nawierzchnia gruntowych i tłuczniowych</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 687,0050		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt lany MA 5 S 35/50 KR1-2	t	154,5000		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,2865		
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2,4450		
4.	destrukc asfaltowy	t	2 904,0000		
5.	emulsja asfaltowa	kg	1 440,0000		
6.	grys 2-5 mm	t	15,0000		
7.	gwoździe budowlane	kg	13,4500		
8.	kruszywo łamane 0/31,5 mm	t	995,0000		
9.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	22,4000		
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC 11S 50/70 KR1-2	t	304,5000		
11.	piasek	m <sup>3</sup>	2,2600		
12.	woda	m <sup>3</sup>	572,9600		
13.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	202,5000		
2.	frezarka do nawierzchni drogowych	m-g	18,4800		
3.	kocioł transportowy do asfaltu lanego	m-g	97,5000		
4.	Koparka kołowa	m-g	150,0000		
5.	rozkładarka mas bitumicznych	m-g	24,0000		
6.	Rozkładarka poboczy na podwoziu ładowarki	m-g	17,5000		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	127,4700		
8.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	396,4000		
9.	skrapiarka do bitumu przewoźna	m-g	82,5000		
10.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa	m-g	1,8000		
11.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	1,8000		
12.	walec statyczny samojezdny 8 t	m-g	306,4700		
13.	walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t	m-g	24,0000		
14.	walec wibracyjny samojezdny 7,5 t	m-g	127,4700		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: