

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 : Naprawa 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 2016

Stawka roboczogodziny :
: 1 kw. 16

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 2016

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Naprawa dróg gminnych w Konstantynowie Łódzkim								
1		Naprawy dróg o nawierzchniach bitumicznych						
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 = 135,00 t	t					
1*		-- R -- robocizna $2,9+0,009*10=2,99$ r-g/t	r-g	403,6500				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 40 kg/t	kg	5 400,0000				
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa AC 11S 50/70 KR1-2 1,03 t/t	t	139,0500				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna 1,05 m-g/t	m-g	141,7500				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 1,05 m-g/t	m-g	141,7500				
7*		ciągnik kołowy 1,05 m-g/t	m-g	141,7500				
8*		frezarka do nawierzchni drogowych $0,0044*10=0,044$ m-g/t	m-g	5,9400				
9*		samochód samowyladowczy 10-15 t $0,0592+0,016*10=0,2192$ m-g/t	m-g	29,5920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 = 130,00 t	t					
1*		-- R -- robocizna $3,4+0,009*10=3,49$ r-g/t	r-g	453,7000				
2*		-- M -- asfalt lany MA 5 S 35/50 KR1-2 1,03 t/t	t	133,9000				
3*		grys 2-5 mm 0,1 t/t	t	13,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 1,36 m-g/t	m-g	176,8000				
6*		kocioł transportowy do asfaltu lanego 1,36 m-g/t	m-g	176,8000				
7*		frezarka do nawierzchni drogowych $0,0044*10=0,044$ m-g/t	m-g	5,7200				
8*		samochód samowyladowczy 10-15 t $0,0592+0,016*10=0,2192$ m-g/t	m-g	28,4960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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 = 500,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,009+0,002+0,0483=0,0593$ r-g/m ²	r-g	29,6500				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0,5 kg/m ²	kg	250,0000				
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa AC 11S 50/70 KR1-2 $0,075+2*0,025=0,125$ t/m ²	t	62,5000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- frezarka do nawierzchni drogowych 0,0044 m-g/m ²	m-g	2,2000				
6*		samochód samowyladowczy 10-15 t $0,00592+0,016=0,02192$ m-g/m ²	m-g	10,9600				
7*		skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 0,001 m-g/m ²	m-g	0,5000				
8*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 0,0015 m-g/m ²	m-g	0,7500				
9*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0056+2*0,0019=0,0094$ m-g/m ²	m-g	4,7000				
10*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0056+2*0,0019=0,0094$ m-g/m ²	m-g	4,7000				
11*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t $0,0056+2*0,0019=0,0094$ m-g/m ²	m-g	4,7000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 = 350,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,027+0,027+1,49=1,544$ r-g/m ³	r-g	540,4000				
2*		-- M -- woda $0,01+0,25=0,26$ m ³ /m ³	m ³	91,0000				
3*		destruk asfaltowy 2,05 t/m ³	t	717,5000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m ³	m-g	0,9100				
6*		walec wibracyjny samojezdny 8 t 0,0026 m-g/m ³	m-g	0,9100				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,28 m-g/m ³	m-g	98,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	Naprawy dróg o nawierzchnia gruntowych i tłuczniowych							

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-31	Profilowanie z wałowaniem nawierzchni dróg	m ²					
d.2	1401-06 + KNR 2-31 1401-07 analogia	gruntowych i tłuczniowych przedmiar = 200 000,00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0027+0,0027=0,0054 r-g/m ²	r-g	1 080,0000				
2*		-- M -- woda 0,001 m ³ /m ²	m ³	200,0000				
3*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,001 m-g/m ²	m-g	200,0000				
4*		walec wibracyjny samojezdny 8 t 0,001 m-g/m ²	m-g	200,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Wyrównanie/uzupełnienie istniejącej nawierzchni	m ³					
d.2	1401-06 + KNR 2-31 1401-07 + KNR 2-31 0107-01 analogia	kruszywem łamanym 0/31,5 mm z profilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym przedmiar = 445,00 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,027+0,027+1,49=1,544 r-g/m ³	r-g	687,0800				
2*		-- M -- woda 0,01+0,25=0,26 m ³ /m ³	m ³	115,7000				
3*		kruszywo łamane 0/31,5 mm 2,05 t/m ³	t	912,2500				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m ³	m-g	1,1570				
6*		walec wibracyjny samojezdny 8 t 0,0026 m-g/m ³	m-g	1,1570				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,28 m-g/m ³	m-g	124,6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	3 194,4800
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	asfalt lany MA 5 S 35/50 KR1-2	t	133,9000
2.	destrukt asfaltowy	t	717,5000
3.	emulsja asfaltowa	kg	5 650,0000
4.	grys 2-5 mm	t	13,0000
5.	kruszywo łamane 0/31,5 mm	t	912,2500
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC 11S 50/70 KR1-2	t	201,5500
7.	woda	m ³	406,7000
8.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	ciągnik kołowy	m-g	318,5500
2.	frezarka do nawierzchni drogowych	m-g	13,8600
3.	kocioł transportowy do asfaltu lanego	m-g	176,8000
4.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	4,7000
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	202,0670
6.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	69,0480
7.	skrapiarka do bitumu przewoźna	m-g	141,7500
8.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa	m-g	0,5000
9.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,7500
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	369,0500
11.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	4,7000
12.	walec wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	202,0670
	RAZEM		

Słownie: