

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont i odtworzenie nawierzchni ulic - równanie nawierzchni, utwardzenie kruszywem, gruzem z kruszarki, profilowa-
nie poboczy, oczyszczanie rowów
ADRES INWESTYCJI : Konstantynów Łódzki
INWESTOR : Gmina Konstantynów Łódzki
ADRES INWESTORA : 95-050 Konstantynów Łódzki, ul. Zgierska 2
BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Olszewski
DATA OPRACOWANIA : marzec 2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 15

NARZUTY

Koszty Pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
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 2015

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont i odtworzenie nawierzchni ulic - równanie nawierzchni, utwardzenie kruszywem, gruzem z kruszarki, profilowanie poboczy, oczyszczanie rowów								
1		Równanie nawierzchni dróg gruntowych						
1	d.1 analiza indywidualna	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie i zagęszczanie obmiar = 200.000,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0024 r-g/m ²	r-g	480,0000				
2*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0012 m-g/m ²	m-g	240,0000				
3*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0012 m-g/m ²	m-g	240,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2		równanie nawierzchni i utwardzenie kruszywem do 20 cm						
2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 1.500,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	56,4000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0035 m-g/m ²	m-g	5,2500				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ²	m-g	12,9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II obmiar = 300,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/m ³	r-g	246,0000				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,54+4*0,03=0,66 m-g/m ³	m-g	198,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 1.500,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	4,2000				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	7,5000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	6,4500				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	5,8500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.2	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm / naprawa dziur do 10 % powierzchni obmiar = 150,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,021 r-g/m ²	r-g	3,1500				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,024 t/m ²	t	3,6000				
3*		pospółka 0,24 m ³ /m ²	m ³	36,0000				
4*		woda 0,012 m ³ /m ²	m ³	1,8000				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,007 m-g/m ²	m-g	1,0500				
7*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,007 m-g/m ²	m-g	1,0500				
8*		zespół do stabilizacji gruntu 0,007 m-g/m ²	m-g	1,0500				
9*		beczkowóz ciągniony 4000 dm ³ 0,007 m-g/m ²	m-g	1,0500				
10*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,007 m-g/m ²	m-g	1,0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.2	KNR 2-31 0114- 05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1.500,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	49,9500				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0,3182 t/m ²	t	477,3000				
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	22,5000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	4,0500				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	58,0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.2	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm / do 5 cm Krotność = 0,625 obmiar = 1.500,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304*0,625=0,019 r-g/m ²	r-g	28,5000				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0,1697*0,625=0,106063 t/m ²	t	159,0945				
3*		miel kamyenny 0,0143*0,625=0,008938 t/m ²	t	13,4070				
4*		woda 0,008*0,625=0,005 m ³ /m ²	m ³	7,5000				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025*0,625=0,001563 m-g/m ²	m-g	2,3445				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256*0,625=0,016 m-g/m ²	m-g	24,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3		równanie nawierzchni i utwardzenie gruzem z kruszarki do 20 cm (gruz inwestora)						
8 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 2.000,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	75,2000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0035 m-g/m ²	m-g	7,0000				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ²	m-g	17,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II obmiar = 400,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/m ³	r-g	328,0000				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,54+4*0,03=0,66 m-g/m ³	m-g	264,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 2.000,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	5,6000				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	10,0000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	8,6000				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	7,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.3	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do $R_m=5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm / naprawa dziur do 10 % powierzchni obmiar = 200,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,021 r-g/m ²	r-g	4,2000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,024 t/m ²	t	4,8000				
3*		pospółka 0,24 m ³ /m ²	m ³	48,0000				
4*		woda 0,012 m ³ /m ²	m ³	2,4000				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,007 m-g/m ²	m-g	1,4000				
7*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,007 m-g/m ²	m-g	1,4000				
8*		zespół do stabilizacji gruntu 0,007 m-g/m ²	m-g	1,4000				
9*		beczkowóz ciągniony 4000 dm ³ 0,007 m-g/m ²	m-g	1,4000				
10*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,007 m-g/m ²	m-g	1,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3	KNR 2-31 0114- 05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm / gruz z kruszarki - materiał inwestora obmiar = 2.000,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	66,6000				
2*		-- M -- woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	30,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	5,4000				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	77,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNR 2-31 0114- 07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm / do 5 cm / gruz z kruszarki - materiał inwestora Krotność = 0,625 obmiar = 2.000,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0304 \cdot 0,625 = 0,019$ r-g/m ²	r-g	38,0000				
2*		-- M -- woda $0,008 \cdot 0,625 = 0,005$ m ³ /m ²	m ³	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025 \cdot 0,625 = 0,001563$ m-g/m ²	m-g	3,1260				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256 \cdot 0,625 = 0,016$ m-g/m ²	m-g	32,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ściananie poboczy do 20 cm						
14 d.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ściananie poboczy o grub. 10 cm obmiar = 2.500,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m ²	r-g	51,5000				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m ²	m-g	49,0000				
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,0214 m-g/m ²	m-g	53,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.4	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ściananie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. / do 20 cm Krotność = 2 obmiar = 2.500,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0091*2=0,0182 r-g/m ²	r-g	45,5000				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0059*2=0,0118 m-g/m ²	m-g	29,5000				
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,0153*2=0,0306 m-g/m ²	m-g	76,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II / 80 % do wywozu obmiar = 400,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/m ³	r-g	328,0000				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,54+4*0,03=0,66 m-g/m ³	m-g	264,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5		oczyszczanie dna rowu z namułu do 20 cm						
17 d.5	KNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm obmiar = 1.000,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,312 r-g/m	r-g	312,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.5	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II obmiar = 200,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/m ³	r-g	164,0000				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,54+4*0,03=0,66 m-g/m ³	m-g	132,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	<div> <div> <div>Materialy</div> <div>Sprzęt</div> </div> </div>
RAZEM				
Koszty Pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: