

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45235000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy lotnisk, pasów startowych i placów manewrowych

45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA NAWIERZCHNI ul. Jesiennej od ul. Rszewskiej do ul. Polnej
ADRES INWESTYCJI : Konstantynów Łódzki ul. Jesienna
INWESTOR : Gmina Konstantynów Łódzki
ADRES INWESTORA : 95-050 Konstantynów Łódzki ul. Zgierska 2
BRANŻA : Drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Sławomir Olszewski

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018r.

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : IV kw. 2017r. Sekocenbud

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

zł

Podatek VAT :

zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze						
1.2	JEZDNIA						
1.3	PRACE WYKOŃCZENIOWE						
1	BUDOWA ul. Jesiennej (od ul. Rszewskiej do ul. Polnej)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ul. Jesiennej (od ul. Rszewskiej do ul. Polnej)					
1		BUDOWA ul. Jesiennej (od ul. Rszewskiej do ul. Polnej)			
1.1	45235000-3	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym	km	0.220	
		0.22			
				RAZEM	0.220
1.2	45235000-3	JEZDNIA			
2	KNR 2-31	Wyrównanie nawierzchni z mechanicznym profilowaniem i zagęszczeniem	m ²		
d.1.2	0103-04	podłoża	m ²	500.000	
		500		RAZEM	500.000
3	KNR 2-31	Uzupełnienie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z za-	m ³		
d.1.2	0107-01	gęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ³	40.000	
		500*0.08		RAZEM	40.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.2	0101-01 +	cie kat. I-IV głębokości 25 cm			
	KNR 2-31				
	0101-02		m ²	1000.000	
		1000		RAZEM	1000.000
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-06	grunt.kat. III	m ³	250.000	
		1000*0.25		RAZEM	250.000
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za dalsze 9 km	m ³		
d.1.2	0108-08	Krotność = 9	m ³	250.000	
		1000*0.25		RAZEM	250.000
7	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.2	0109-01		m ²	500.000	
		500		RAZEM	500.000
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczniem kamiennego - warstwa górna z tłuczniem - grubość po	m ²		
d.1.2	0204-05 +	zagęszczeniu 15 cm			
	KNR 2-31		m ²	1000.000	
	0204-06			RAZEM	1000.000
		1000			
9	KNR 2-31	Ułożenie pobocza z destruktu gr. 20 cm	m ³		
d.1.2	1401-03		m ³	48.000	
	analogia			RAZEM	48.000
		240*0.2			
10	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.1.2	0202-01	wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/	m ²	1222.000	
		m ²		RAZEM	1222.000
		1222			
11	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4	m ²		
d.1.2	0301-04	cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m ²	1222.000	
		1222		RAZEM	1222.000
12	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4	m ²		
d.1.2	0302-04	cm;	m ²	1222.000	
		1222		RAZEM	1222.000
1.3	45235000-3	PRACE WYKOŃCZENIOWE			
13	KNR 2-01	Humusowanie ziemi urodzajnej gr. 15 cm z obsianiem trawnika	m ²		
d.1.3	0510-01 +				
	KNR 2-01		m ²	400.000	
	0510-02			RAZEM	400.000
		400			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa ul. Jesiennej (od ul. Rszewskiej do ul. Polnej)								
1		BUDOWA ul. Jesiennej (od ul. Rszewskiej do ul. Polnej)						
1.1	45235000-3	Roboty przygotowawcze						
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.22 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	24.5817				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0229				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	1.6500				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45235000-3	JEZDNIA						
2 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Wyrównanie nawierzchni z mechanicznym profilowaniem i zagęszczeniem podłoża obmiar = 500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	1.4000				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.5000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	2.1500				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	1.9500				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.2	KNR 2-31 0107-01	Uzupełnienie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 500*0.08 = 40.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.49r-g/m ³	r-g	99.6000				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m ³	t	79.6000				
3*		kliniec kamienny 0.3t/m ³	t	12.0000				
4*		mielony kamienny 0.18t/m ³	t	7.2000				
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	10.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.28m-g/m ³	m-g	11.2000				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm obmiar = 1000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376+0.0005=0.0381r-g/m ²	r-g	38.1000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0035+0.0009=0.0044m-g/m ²	m-g	4.4000				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	8.6000				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 1000*0.25 = 250.000 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	255.0000				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	157.5000				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi - za dalsze 9 km Krotność = 9 obmiar = 1000*0.25 = 250.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*9=0.27m-g/m ³	m-g	67.5000				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m ²	r-g	130.4000				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.2500				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m ² /m ²	m ²	15.2500				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	60.9000				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	20.1000				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188+0.0608=0.2488r-g/m ²	r-g	248.8000				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196+0.0144=0.034t/m ²	t	34.0000				
3*		mielony kamień 0.0207t/m ²	t	20.7000				
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484+0.1696=0.318t/m ²	t	318.0000				
5*		woda 0.007+0.008=0.015m ³ /m ²	m ³	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0224+0.0112=0.0336m-g/m ²	m-g	33.6000				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.2	KNR 2-31 1401-03 analogia	Ułożenie pobocza z destruktu gr. 20 cm obmiar = $240 \cdot 0.2 = 48.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 4.26 r-g/m^3	r-g	204.4800				
2*		-- M -- destrukt $1.03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	49.4400				
3*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
10 d.1.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zuży- cie emulsji 0.8 kg/m^2 obmiar = 1222 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.0025 r-g/m^2	r-g	3.0550				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0008 t/m^2	t	0.9776				
3*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
4*		-- S -- skraparka do bitumu samojezdna samochodo- wa 5 m^3 0.001 m-g/m^2	m-g	1.2220				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
11 d.1.2	KNR AT-03 0301-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych - warstwa wiążąca o gr. 4 cm ; wydajność rozkładarki 500 t/dzień obmiar = 1222 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.024 r-g/m^2	r-g	29.3280				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna warstwa wiążąca $0.2 \cdot 0.125 \cdot 4 = 0.1 \text{ t/m}^2$	t	122.2000				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych $10,5 \text{ m}$ 0.004 m-g/m^2	m-g	4.8880				
4*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.008 m-g/m^2	m-g	9.7760				
5*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa $70-90 \text{ m}^3/\text{h}$ 0.004 m-g/m^2	m-g	4.8880				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
12 d.1.2	KNR AT-03 0302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych - warstwa ścierna o gr. 4 cm ; obmiar = 1222 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.018 r-g/m^2	r-g	21.9960				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka mineralno-bitumiczna arstwa ście- ralna 0.128t/m ²	t	156.4160				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.003m-g/m ²	m-g	3.6660				
4*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.003+0.006=0.009m-g/m ²	m-g	10.9980				
5*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/ h 0.003m-g/m ²	m-g	3.6660				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: JEZDNI								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45235000-3	PRACE WYKONCZENIOWE						
13	KNR 2-01	Humusowanie ziemi urodzajnej gr. 15 cm z	m ²					
d.1.3	0510-01 +	obsianiem trawnika						
	KNR 2-01	obmiar = 400 m ²						
	0510-02							
1*		-- R -- robocizna (0.258+0.34=0.598)*0.955=0.57109r-g/m ²	r-g	228.4360				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052+0.104=0.156m ³ /m ²	m ³	62.4000				
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	4.8000				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: PRACE WYKONCZENIOWE								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: BUDOWA ul. Jesiennej (od ul. Rszewskiej do ul. Polnej)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: