

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 : PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ul. SREBRZYŃSKIEJ od ul. Łaskiej do ul. M. Pawlikowskiej -Jasno-
rzewskiej
ADRES INWESTYCJI : Konstantynów Łódzki ul. Srebrzyńska
INWESTOR : Gmina Konstantynów Łódzki
ADRES INWESTORA : 95-050 Konstantynów Łódzki ul. Zgierska 2
BRANŻA : Drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Sławomir Olszewski

DATA OPRACOWANIA : marzec 2017r.

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : IV kw. 2016r. 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 opracowania
marzec 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1.2	JEZDNIA						
1.3	PRACE WYKONCZENIOWE						
1	PRZEBUDOWA ul. Srebrzyńskiej od ul. Łaskiej do ul. M. Pawlikowskiej -Jasnorzewskiej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Srebrzyńskiej					
1		PRZEBUDOWA ul. Srebrzyńskiej od ul. Łaskiej do ul. M. Pawlikowskiej - Jasnorzewskiej			
1.1	45235000-3	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		0.3507	km	0.351	
				RAZEM	0.351
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03 +	grubości 5 cm			
1	KNR 2-31				
	0803-04	700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wy-	m ²		
d.1.	0811-01	pełnieniem spoin piaskiem			
1		2316.6	m ²	2316.600	
				RAZEM	2316.600
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1.	0813-03	piaskowej			
1		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na od-	m ³		
d.1.	0108-11 +	ległość do 1 km			
1	KNR 4-01				
	0108-12	500	m ³	500.000	
				RAZEM	500.000
1.2	45235000-3	JEZDNIA			
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w	m ³		
d.1.	0207-02 +	gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość 10 km			
2	KNR 2-01				
	0214-04	860	m ³	860.000	
				RAZEM	860.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
2		2313.6	m ²	2313.600	
				RAZEM	2313.600
8	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji -stabilizacja 2,5MPa grubość warstwy po	m ²		
d.1.	0109-03	zagęszczeniu 12 cm			
2		2313.6	m ²	2313.600	
				RAZEM	2313.600
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.	0114-05 +	niu 20 cm			
2	KNR 2-31				
	0114-06	2313.6	m ²	2313.600	
				RAZEM	2313.600
10	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.1.	0202-01	wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/			
2		m ²			
		2313.6	m ²	2313.600	
				RAZEM	2313.600
11	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8	m ²		
d.1.	0301-04	cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień			
2		2313.6	m ²	2313.600	
				RAZEM	2313.600
12	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.1.	0202-02	wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²			
2		2313.6	m ²	2313.600	
				RAZEM	2313.600
13	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5	m ²		
d.1.	0302-04	cm;			
2		2313.6	m ²	2313.600	
				RAZEM	2313.600
1.3	45235000-3	PRACE WYKOŃCZENIOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01	Humusowanie ziemi urodzajnej gr. 15 cm z obsianiem trawnika	m ²		
d.1.	0510-01 +				
3	KNR 2-01				
	0510-02				
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
15	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1.	1406-02				
3		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
d.1.	1406-03				
3		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.1.	1406-05				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
d.1.	0306-05				
3		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa ul. Srebrzyńskiej								
1		PRZEBUDOWA ul. Srebrzyńskiej od ul. Łaskiej do ul. M. Pawlikowskiej -Jasnorzewskiej						
1.1	45235000-3	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.3507 = 0.351 km -- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	km					
d.1.1	0119-03							
1*			r-g	39.2190				
2*			m³	0.0365				
3*			m-g	2.6325				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm obmiar = 700 m² -- R -- robocizna 0.2544+0.0874=0.3418r-g/m²	m²					
d.1.1	0803-03 + KNR 2-31 0803-04							
1*			r-g	239.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 2316.6 m² -- R -- robocizna 0.2121r-g/m²	m²					
d.1.1	0811-01							
1*			r-g	491.3509				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 700 m -- R -- robocizna 0.2319r-g/m	m					
d.1.1	0813-03							
1*			r-g	162.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 500 m³ -- R -- robocizna 0.86r-g/m³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5+0.18=0.68m-g/m³	m³					
d.1.1	0108-11 + KNR 4-01 0108-12							
1*			r-g	430.0000				
2*			m-g	340.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45235000-3	JEZDNIA						
6 d.1.2	KNR 2-01 0207-02 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km obmiar = 860 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.108r-g/m ³	r-g	92.8800				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 0.032m-g/m ³	m-g	27.5200				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2736+0.0878=0.3614m-g/m ³	m-g	310.8040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 2313.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	6.4781				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	11.5680				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	9.9485				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	9.0230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji -stabiliza- cja 2,5MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 2313.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2385r-g/m ²	r-g	551.7936				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	1.1568				
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	23.1360				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	281.7965				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	93.0067				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 2313.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333+0.0055=0.0388r-g/m ²	r-g	89.7677				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tluczeń kamienny niesortowany $0.3182+0.106=0.4242\text{t/m}^2$	t	981.4291				
3*		woda $0.015+0.005=0.02\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	46.2720				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027+0.001=0.0037\text{m-g/m}^2$	m-g	8.5603				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387+0.0065=0.0452\text{m-g/m}^2$	m-g	104.5747				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 = 2313.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0025r-g/m^2	r-g	5.7840				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0008t/m^2	t	1.8509				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodo- wa 5 m ³ 0.001m-g/m^2	m-g	2.3136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR AT-03 0301-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitu- micznych - warstwa wiążąca o gr.8 cm; wydaj- ność rozkładarki 500 t/dzień obmiar = 2313.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.024r-g/m^2	r-g	55.5264				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna' $0.2*0.125*8=0.2\text{t/m}^2$	t	462.7200				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.004m-g/m^2	m-g	9.2544				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.008m-g/m^2	m-g	18.5088				
5*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ / h 0.004m-g/m^2	m-g	9.2544				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy lub na- wierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² obmiar = 2313.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m^2	r-g	4.6272				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005t/m^2	t	1.1568				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	2.3136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 KNR AT-03 d.1.2 0302-04		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitu- micznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; obmiar = 2313.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.018r-g/m ²	r-g	41.6448				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna 0.128t/m ²	t	296.1408				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.003m-g/m ²	m-g	6.9408				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.006m-g/m ²	m-g	13.8816				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.003m-g/m ²	m-g	6.9408				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ / h 0.003m-g/m ²	m-g	6.9408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: JEZDNIA								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45235000-3	PRACE WYKONCZENIOWE						
14 d.1.3	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	Humusowanie ziemi urodzajnej gr. 15 cm z obsianiem trawnika obmiar = 250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.258+0.34=0.598)*0.955=0.57109r-g/m ²	r-g	142.7725				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052+0.104=0.156m ³ /m ²	m ³	39.0000				
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ście- kowych ulicznych obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563r-g/szt.	r-g	83.1930				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813t/szt.	t	0.0894				
3*		piasek 0.0143m ³ /szt.	m ³	0.1573				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0146m ³ /szt.	m ³	0.1606				
5*		gwoździe budowlane 0.087kg/szt.	kg	0.9570				
6*		woda 0.0061m ³ /szt.	m ³	0.0671				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.142m ³ /szt.	m ³	1.5620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów ka- nałowych obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	113.0250				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.1353				
3*		piasek 0.0215m ³ /szt.	m ³	0.2365				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0234m ³ /szt.	m ³	0.2574				
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	1.3640				
6*		woda 0.0091m ³ /szt.	m ³	0.1001				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.213m ³ /szt.	m ³	2.3430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 13.343r-g/szt.	r-g	40.0290				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0161t/szt.	t	0.0483				
3*		piasek 0.0284m³/szt.	m³	0.0852				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m³/szt.	m³	0.0900				
5*		gwoździe budowlane 0.164kg/szt.	kg	0.4920				
6*		woda 0.0121m³/szt.	m³	0.0363				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.273m³/szt.	m³	0.8190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.3	KNR-W 2- 19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	54.0000				
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	3.0000				
5*		żuraw samochodowy 0.16m-g/m	m-g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: PRACE WYKOŃCZENIOWE								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: PRZEBUDOWA ul. Srebrzyńskiej od ul. Łaskiej do ul. M. Pawlikowskiej -Jasno- rzewskiej								
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: