

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKA -STRONA ZACHODNIA  
 ADRES INWESTYCJI : Konstantynów Łódzki ul. Piaskowa  
 INWESTOR : Gmina Konstantynów Łódzki  
 ADRES INWESTORA : 95-050 Konstantynów Łódzki ul. Zgierska 2  
 BRANŻA : Drogowa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : 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
<b>Słownie:</b>		

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 styczeń 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa nawierzchni ul. Piaskowej</b>					
<b>1 45235000-3 PRZEBUDOWA chodnika i wjazdów</b>					
1	KNR 2-31	Rozebrawie istniejących najazdów	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-02	590	m <sup>2</sup>	590.000	
				RAZEM	590.000
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	590*0.05	m <sup>3</sup>	29.500	
				RAZEM	29.500
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 8	m <sup>3</sup>	29.500	
		29.5		RAZEM	29.500
4	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-05 +	głębokości koryta			
	KNR 2-31	poszerzenia chodników	m <sup>2</sup>	480.000	
	0102-06	480	m <sup>2</sup>	130.000	
		wykonanie koryta na wjazdach		RAZEM	610.000
		130			
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06	grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	13.000	
		130*0.10		RAZEM	13.000
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-08	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	13.000	
		130*0.10		RAZEM	13.000
7	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-04	407	m	407.000	
				RAZEM	407.000
8	KNR 2-31	Warstwa podbudowy z kruszywa gr. 10cm zagęszczana mechanicznie - 6	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-03 +	cm grubość po zagęszczeniu			
	KNR 2-31	120	m <sup>2</sup>	120.000	
	0106-04			RAZEM	120.000
9	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-05	610	m <sup>2</sup>	610.000	
				RAZEM	610.000
10	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem -grubość podbudowy po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0111-01	Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	610.000	
		610		RAZEM	610.000
11	KNR 2-21	Uzupełnienie warstwy ziemi urodzajnej gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0410-01	Krotność = 4	m <sup>2</sup>	10.000	
		10		RAZEM	10.000
12	KNR 2-31	Rozebrawie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-04	407	m	407.000	
				RAZEM	407.000
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0403-04	407	m	407.000	
				RAZEM	407.000
14	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1	1406-04	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przebudowa nawierzchni ul. Piaskowej</b>								
1	45235000	<b>PRZEBUDOWA chodnika i wjazdów</b>						
	-3							
1	KNR 2-31	Rozebranie istniejących najazdów	m <sup>2</sup>					
d.1	0815-02	obmiar = 590 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.6910				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
		Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho-	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-11	dami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km obmiar = 590*0.05 = 29.500 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.3700				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.7500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
		Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho-	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-12	dami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 8 obmiar = 29.5 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*8=0.16m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
		Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
4	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodni-	m <sup>2</sup>					
d.1	0102-05	ków w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości ko-						
	+ KNR 2-	ryta						
	31 0102-	obmiar =						
	06							
		poszerzenia chodników						
		480 480.000						
		wykonanie koryta na wjazdach						
		130 130.000						
		RAZEM 610.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.4154+0.2124=0.6278r-g/m <sup>2</sup>	r-g	382.9580				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.4130				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
		Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-06	czymi na odleglosc do 1 km grunt.kat. III obmiar = 130*0.10 = 13.000 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.2600				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.1900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
		Koszty pośrednie 63.4% od (R, S)						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = $130 \times 0.10 = 13.000 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.03 \times 4 = 0.12 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.5600				
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	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową obmiar = 407 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2458 \text{ r-g/m}$	r-g	100.0406				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm $1.02 \text{ m/m}$	m	415.1400				
3*		piasek $0.006 \text{ m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	2.4420				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0001 \text{ t/m}$	t	0.0407				
5*		woda $0.0004 \text{ m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	0.1628				
6*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
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	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2- 31 0106- 04	Warstwa podbudowy z kruszywa gr. 10cm zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = $120 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.0059 + 0.0004 = 0.0063 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.7560				
2*		-- M -- miat kamienny $0.1033 + 0.0688 = 0.1721 \text{ t/m}^2$	t	20.6520				
3*		woda $0.005 + 0.0032 = 0.0082 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.9840				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0.0041 + 0.0028 = 0.0069 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.8280				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową obmiar = $610 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.6266 \text{ r-g/m}^2$	r-g	382.2260				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm $4.08 \text{ szt./m}^2$	szt.	2488.8000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek $0.0834\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	50.8740				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0008\text{t}/\text{m}^2$	t	0.4880				
5*		woda $0.0456\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	27.8160				
6*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 KNR 2-31 d.1 0111-01		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cemen- tem -grubość podbudowy po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.5 obmiar = $610\text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.1816 \cdot 0.5 = 0.0908\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	55.3880				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.02024 \cdot 0.5 = 0.01012\text{t}/\text{m}^2$	t	6.1732				
3*		krawężniki iglaste kl.II $0.0005 \cdot 0.5 = 0.00025\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.1525				
4*		woda $0.0256 \cdot 0.5 = 0.0128\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	7.8080				
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
6*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $(0.0036 + 0.0258 = 0.0294) \cdot 0.5 = 0.0147\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	8.9670				
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) $0.0258 \cdot 0.5 = 0.0129\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	7.8690				
8*		brona talerzowa (bez ciągnika) $0.0258 \cdot 0.5 = 0.0129\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	7.8690				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 KNR 2-21 d.1 0410-01		Uzupełnienie warstwy ziemi urodzajnej gr. 20 cm Krotność = 4 obmiar = $10\text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.265 \cdot 0.955 \cdot 4 = 1.0123\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	10.1230				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.22 \cdot 4 = 0.88\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	8.8000				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNR 2-31 d.1 0813-04		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 407 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2689\text{r-g}/\text{m}$	r-g	109.4423				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 KNR 2-31 d.1 0403-04		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 407 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4589\text{r-g}/\text{m}$	r-g	186.7723				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1.02m/m	m	415.1400				
3*		piasek 0.0132m³/m	m³	5.3724				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049t/m	t	1.9943				
5*		woda 0.0043m³/m	m³	1.7501				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 KNR 2-31 d.1 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	126.2750				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.1325				
3*		piasek 0.0094m³/szt.	m³	0.2350				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m³/szt.	m³	0.2725				
5*		gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	1.4500				
6*		woda 0.004m³/szt.	m³	0.1000				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.093m³/szt.	m³	2.3250				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: PRZEBUDOWA chodnika i wjazdów								
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: