

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km  (46.10+14.0+26.20+9.80)*1.56*0.10+(9.0+4.0+4.30+9.0)*1.56*0.28	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0205-02</b> <b>0214-04</b>		m <sup>3</sup>	26.479	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.479</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (46.10+14.0+26.20+9.80)*1.56+(9.0+4.0+4.30+9.0)*1.56	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0103-02</b>		m <sup>2</sup>	190.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.944</b>
<b>2 Krawężniki i obrzeża</b>					
3	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  (9.0+4.0+4.30+9.0)*0.04	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0402-03</b>		m <sup>3</sup>	1.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.052</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9.0+4.0+4.30+9.0	m		
d.2	<b>0403-05</b>		m	26.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.300</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 46.1+14.0+26.20+9.80	m		
d.2	<b>0407-02</b>		m	96.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.100</b>
<b>3 Podbudowa - wjazdy</b>					
6	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (9.0+4.0+4.30+9.0)*1.50	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0114-05</b>		m <sup>2</sup>	39.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.450</b>
<b>4 Chodnik</b>					
7	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm (46.10+14.0+26.20+9.80)*0.30	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0511-01</b>		m <sup>2</sup>	28.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.830</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm  Należy policzyć 4,30 m2 kostki jako wykonawcy. (46.10+14.0+26.20+9.80)*1.20	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0511-01</b>		m <sup>2</sup>	115.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.320</b>
9	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (9.0+4.0+4.30+9.0)*0.30	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0511-03</b>		m <sup>2</sup>	7.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.890</b>
10	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (9.0+9.0)*1.20+(4.0+4.30)*1.60	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0511-03</b>		m <sup>2</sup>	34.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.880</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty ziemne								
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km obmiar = (46.10+14.0+26.20+9.80)*1.56*0.10+ (9.0+4.0+4.30+9.0)*1.56*0.28 = 26.479m³  -- R -- robocizna 0.25r-g/m³  -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m³ samochód samowyladowczy 5 t 0.2512+8*0.0152=0.3728m-g/m³	m³					
d.1	0205-02							
	0214-04							
1*			r-g	6.6198				
2*			m-g	3.1404				
3*		m-g	9.8714					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = (46.10+14.0+26.20+9.80)*1.56+(9.0+4.0+4.30+9.0)*1.56 = 190.944m²  -- R -- robocizna 0.1866r-g/m²  -- M -- woda 0.005m³/m²	m²					
d.1	0103-02							
1*			r-g	35.6302				
2*			m³	0.9547				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Krawężniki i obrzeża</b>								
3	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>					
d.2	<b>0402-03</b>	obmiar = (9.0+4.0+4.30+9.0)*0.04 = 1.052m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.3938				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0316				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3577				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4944				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0941				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach	m					
d.2	<b>0403-05</b>	12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 9.0+4.0+4.30+9.0 = 26.300m						
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	8.5607				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	26.8260				
3*		piasek 0.0111m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2919				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.0842				
5*		woda 0.0041m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1078				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na	m					
d.2	<b>0407-02</b>	podsypanie piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 46.1+14.0+26.20+9.80 = 96.100m						
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	19.5756				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	98.0220				
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4517				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

				Krawężniki i obrzeża
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Podbudowa - wjazdy</b>								
6	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.3	<b>0114-05</b>	obmiar = (9.0+4.0+4.30+9.0)*1.50 = 39.450m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3137				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	12.5530				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5918				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1065				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5267				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Podbudowa - wjazdy

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Chodnik</b>								
7 d.4	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm obmiar = $(46.10+14.0+26.20+9.80)*0.30 = 28.830m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.3988				Mi
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.5508				
3*		piasek $0.0763/3*5=0.127167m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	3.6662				
4*		woda 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6054				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7479				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7208				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.4	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm  Należy policzyć 4,30 m2 kostki jako wykonawcy. obmiar = $(46.10+14.0+26.20+9.80)*1.20 = 115.320m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	125.5950				Mi
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	118.2030				
3*		piasek $0.0763m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	8.7989				
4*		woda 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4217				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.9916				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8830				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.4	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm obmiar = $(9.0+4.0+4.30+9.0)*0.30 = 7.890m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2822				Mi
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.0873				
3*		piasek $0.0818/3*5=0.136333m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	1.0757				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.0117/3*5=0.0195t/m^2$	t	0.1539				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2130				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0257				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1973				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.4	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm obmiar = (9.0+9.0)*1.20+(4.0+4.30)*1.60 = 34.880m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.4556				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.7520				Mi
3*		piasek 0.0818/3*5=0.136333m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.7553				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117/3*5=0.0195t/m <sup>2</sup>	t	0.6802				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9418				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5344				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM z materiałami inwestora				
Materiały inwestora				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie: