

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	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0205-02</b>	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km			
	<b>0214-04</b>	(4.20+17.50+4.10+2.90+18.50)*1.75*0.10+(6.40+6.0+4.70)*1.95*0.28	m <sup>3</sup>	17.597	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.597</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0103-02</b>	wierzchni w gruncie kat. III-IV			
		(4.20+17.50+4.10+2.90+18.50)*1.75+(6.40+6.0+4.70)*1.95	m <sup>2</sup>	115.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.945</b>
<b>2 Krawężniki i obrzeża</b>					
3	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ( na wjazdach)	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0402-03</b>	(6.40+6.0+4.70)*0.06	m <sup>3</sup>	1.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.026</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen-	m		
d.2	<b>0403-03</b>	towo-piaskowej ( we wjazdach na płask)			
		6.40+6.0+4.70	m	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.2	<b>0407-03</b>	niem spoin piaskiem			
		4.10+2.90	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.2	<b>0407-02</b>	niem spoin piaskiem			
		4.20	m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
7	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0114-05</b>	niu 15 cm			
		(6.40+6.0+4.70)*1.55	m <sup>2</sup>	26.505	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.505</b>
<b>3 Nawierzchnia</b>					
8	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0511-02</b>	towo-piaskowej			
		(4.20+17.50+4.10+2.90+18.50)*0.20	m <sup>2</sup>	9.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.440</b>
9	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0511-02</b>	towo-piaskowej			
		(4.20+17.50+4.10+2.90+18.50)*1.75-9.44	m <sup>2</sup>	73.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.160</b>
10	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen-	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0511-03</b>	towo-piaskowej			
		(6.40+6.0+4.70)*0.20	m <sup>2</sup>	3.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.420</b>
11	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen-	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0511-03</b>	towo-piaskowej			
		(6.40+6.0+4.70)*1.55-3.42	m <sup>2</sup>	23.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.085</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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.samowyładowczymi na odległość 5 km obmiar = $(4.20+17.50+4.10+2.90+18.50)*1.75*0.10+(6.40+6.0+4.70)*1.95*0.28 = 17.597\text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0205-02</b>							
	<b>0214-04</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.3993				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0870				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2512+8*0.0152=0.3728m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.5602				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = $(4.20+17.50+4.10+2.90+18.50)*1.75+(6.40+6.0+4.70)*1.95 = 115.945\text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0103-02</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.6353				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5797				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
		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>2 Krawężniki i obrzeża</b>								
3	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ( na wjazdach)	m <sup>3</sup>					
d.2	<b>0402-03</b>	obmiar = (6.40+6.0+4.70)*0.06 = 1.026m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.1369				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0308				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3488				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4822				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( we wjazdach na płask)	m					
d.2	<b>0403-03</b>	obmiar = 6.40+6.0+4.70 = 17.100m						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	7.3359				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	17.4420				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2172				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0667				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0718				
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 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m					
d.2	<b>0407-03</b>	obmiar = 4.10+2.90 = 7.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	1.6828				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	7.1400				
3*		piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0420				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m					
d.2	<b>0407-02</b>	obmiar = 4.20m						
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	0.8555				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	4.2840				
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0197				

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = $(6.40+6.0+4.70)*1.55 = 26.505m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8826				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	8.4339				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3976				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0716				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0257				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Krawężniki i obrzeża

	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>3 Nawierzchnia</b>								
8	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $(4.20+17.50+4.10+2.90+18.50)*0.20 = 9.440m^2$	m <sup>2</sup>					
d.3	<b>0511-02</b>							
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6508				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.6760				
3*		piasek 0.0788/3*5=0.131333m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2398				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117/3*5=0.0195t/m <sup>2</sup>	t	0.1841				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2454				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2272				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $(4.20+17.50+4.10+2.90+18.50)*1.75-9.44 = 73.160m^2$	m <sup>2</sup>					
d.3	<b>0511-02</b>							
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90.2941				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	74.9890				
3*		piasek 0.0788/3*5=0.131333m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.6083				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117/3*5=0.0195t/m <sup>2</sup>	t	1.4266				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9022				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.5108				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8290				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $(6.40+6.0+4.70)*0.20 = 3.420m^2$	m <sup>2</sup>					
d.3	<b>0511-03</b>							
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4569				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.5055				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2798				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.0400				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0923				
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	0.4446				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0855				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.3	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = (6.40+6.0+4.70)*1.55-3.42 = 23.085m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.0844				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.6621				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8884				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.2701				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6233				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0011				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5771				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: