

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1 d.1	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 10 cm 1.20*5.90*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.708</b>
2 d.1	<b>KNR 2-01 0205-04 0214-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km (5.50*3.70+33.0*5.60)*0.38+(2.80*6.40+2.0*5.90)*0.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.793	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.793</b>
3 d.1	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5.50*3.70+33.0*5.60+2.0*5.90+2.80*6.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.870</b>
4 d.1	<b>KNR 2-31 0106-03</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie -10 cm grubość po zagęszczeniu 5.50*3.70+33.0*5.60+2.0*5.90+2.80*6.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.870</b>
5 d.1	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (6.50+5.70+5.90)*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.724</b>
6 d.1	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.50+5.70+5.90	m m	 18.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.100</b>
7 d.1	<b>KNR 2-31 0407-02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10.80+16.30+4.70+13.20+10.0+5.90+2.0+6.40*2	m m	 75.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.700</b>
8 d.1	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3.70*5.50+33.0*5.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.150</b>
9 d.1	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm 3.70*5.50+33.0*5.60+2.0*5.90+2.80*6.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.870</b>
<b>2 Teren wewnętrzny</b>					
10 d.2	<b>KNR 2-01 0205-02 0214-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km (5.0*8.20+0.5*6.70*8.20+11.70*8.40-8.0*1.50)*0.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58.805	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.805</b>
11 d.2	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5.0*8.20+0.5*6.70*8.20+11.70*8.40-8.0*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.750</b>
12 d.2	<b>KNR 2-31 0106-03</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu 5.0*8.20+0.5*6.70*8.20+11.70*8.40-8.0*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.750</b>
13 d.2	<b>KNR 2-31 0407-02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 13.70+1.50+6.0+8.0+1.50	m m	 30.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.700</b>
14 d.2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5.0*8.20+0.5*6.70*8.20+11.70*8.40-8.0*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.750</b>
15 d.2	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm 5.0*8.20+0.5*6.70*8.20+11.70*8.40-8.0*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.750</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1								
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0212-01</b>	niezbrojonych o grubości 10 cm obmiar = 1.20*5.90*0.10 = 0.708m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.7775				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0205-04</b>	transp.urobku samochod.samowyladowczymi						
	<b>0214-04</b>	na odległość 5 km obmiar = (5.50*3.70+33.0*5.60)*0.38+(2.80*6.40+2.0*5.90)*0.23 = 84.793m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.5024				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.3436				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283+8*0.0152=0.3499m-g/m <sup>3</sup>	m-g	29.6691				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod-	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0103-04</b>	łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 5.50*3.70+33.0*5.60+2.0*5.90+2.80*6.40 = 234.870m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6576				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1744				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0099				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	<b>KNR 2-31</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie -10 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0106-03</b>	obmiar = 5.50*3.70+33.0*5.60+2.0*5.90+2.80*6.40 = 234.870m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0059/6*10=0.009833r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3095				
2*		-- M -- piasek 0.0738/6*10=0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28.8890				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1744				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041/6*10=0.006833m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6049				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0402-03</b>	obmiar = (6.50+5.70+5.90)*0.04 = 0.724m <sup>3</sup>						
		-- R --						

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.1531				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0217				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2462				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3403				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7530				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6.50+5.70+5.90 = 18.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	7.7649				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	18.4620				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2299				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0706				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0760				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	<b>KNR 2-31 0407-02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 10.80+16.30+4.70+13.20+10.0+5.90+2.0+6.40*2 = 75.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	15.4201				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	77.2140				
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3558				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 3.70*5.50+33.0*5.60 = 205.150m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.8315				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	65.2787				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0773				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5539				

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.9393				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm obmiar = 3.70*5.50+33.0*5.60+2.0*5.90+2.80*6.40 = 234.870m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	306.0826				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	240.7418				
3*		piasek 0.0818/3*5=0.136333m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	32.0205				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117/3*5=0.0195t/m <sup>2</sup>	t	4.5800				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.3415				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.5331				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8718				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	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 Teren wewnętrzny</b>								
10	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>					
d.2	<b>0205-02</b>	obmiar = $(5.0 \times 8.20 + 0.5 \times 6.70 \times 8.20 + 11.70 \times 8.40 - 8.0 \times 1.50) \times 0.38 = 58.805 \text{ m}^3$						
	<b>0214-04</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.7013				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.9743				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2512+8*0.0152=0.3728m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.9225				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>					
d.2	<b>0103-04</b>	obmiar = $5.0 \times 8.20 + 0.5 \times 6.70 \times 8.20 + 11.70 \times 8.40 - 8.0 \times 1.50 = 154.750 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4333				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7738				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6654				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6035				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	<b>KNR 2-31</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d.2	<b>0106-03</b>	obmiar = $5.0 \times 8.20 + 0.5 \times 6.70 \times 8.20 + 11.70 \times 8.40 - 8.0 \times 1.50 = 154.750 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.0059/6*10=0.009833r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5217				
2*		-- M -- piasek 0.0738/6*10=0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.0343				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7738				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041/6*10=0.006833m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0574				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	<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 = $13.70 + 1.50 + 6.0 + 8.0 + 1.50 = 30.700 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	6.2536				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	31.3140				
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1443				

## 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>								
14 d.2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = $5.0 \times 8.20 + 0.5 \times 6.70 \times 8.20 + 11.70 \times 8.40 - 8.0 \times 1.50 = 154.750 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1532				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	49.2415				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3213				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4178				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.9888				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.2	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm obmiar = $5.0 \times 8.20 + 0.5 \times 6.70 \times 8.20 + 11.70 \times 8.40 - 8.0 \times 1.50 = 154.750 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	201.6702				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	158.6188				
3*		piasek $0.0818/3 \times 5 = 0.136333 \text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	21.0975				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.0117/3 \times 5 = 0.0195 \text{t}/\text{m}^2$	t	3.0176				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1783				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.1175				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8688				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	Teren wewnętrzny			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
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: