

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	<b>0813-01</b>	12.0+2.10+35.20+5.30+12.30+5.0	m	71.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.900</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (posadzka na przystanku)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-01</b>	1.90*1.90*0.10	m <sup>3</sup>	0.361	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.361</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
3	<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	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0205-02</b>	11.0*1.26*0.10+2.10*1.96*0.10+(35.20+12.30+5.0)*1.26*0.10+5.30*1.35*0.28	m <sup>3</sup>	10.416	
	<b>0214-04</b>			<b>RAZEM</b>	<b>10.416</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0103-02</b>	11.0*1.26+2.10*1.96+1.90*1.90+(35.20+12.30+5.0)*1.26+5.30*1.35	m <sup>2</sup>	94.891	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.891</b>
<b>3 Krawężniki i obrzeża</b>					
5	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0402-04</b>	(12.0+2.10+2.30+35.20+5.30+12.30+5.0)*0.06	m <sup>3</sup>	4.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.452</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0402-03</b>	5.30*0.04	m <sup>3</sup>	0.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.212</b>
7	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	<b>0403-03</b>	12.0+2.10+2.30+35.20+5.30+12.30+5.0	m	74.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.200</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej( na wjeździe na płask)	m		
d.3	<b>0403-03</b>	5.30	m	5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
9	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.3	<b>0407-02</b>	11.0+1.90+2.10+35.20+12.30+5.0	m	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
<b>4 Nawierzchnia</b>					
10	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0114-05</b>	5.30*1.20	m <sup>2</sup>	6.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.360</b>
11	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0511-03</b>	5.30*1.0	m <sup>2</sup>	5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.300</b>
12	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0511-02</b>	11.0*1.20+1.90*2.10+1.90*1.90+(35.20+12.30+5.0)*1.20	m <sup>2</sup>	83.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.800</b>
<b>5 Regulacja urządzeń</b>					
13	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.5	<b>1406-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR 2-31</b>	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa grub. 4 cm	t		
d.5	<b>1106-01</b>	(12.0+2.10+2.30+35.20+5.30+12.30+5.0)*0.50*0.100	t	3.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.710</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>								
1	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1	<b>0813-01</b>	obmiar = $12.0+2.10+35.20+5.30+12.30+5.0 = 71.900\text{m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	13.4453				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (posadzka na przystanku)	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0212-01</b>	obmiar = $1.90*1.90*0.10 = 0.361\text{m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.9854				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Roboty ziemne</b>								
3	<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 = $11.0 \times 1.26 \times 0.10 + 2.10 \times 1.96 \times 0.10 + (35.20 + 12.30 + 5.0) \times 1.26 \times 0.10 + 5.30 \times 1.35 \times 0.28 = 10.416 \text{ m}^3$						
	<b>0214-04</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.6040				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2353				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2512+8*0.0152=0.3728m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.8831				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>					
d.2	<b>0103-02</b>	obmiar = $11.0 \times 1.26 + 2.10 \times 1.96 + 1.90 \times 1.90 + (35.20 + 12.30 + 5.0) \times 1.26 + 5.30 \times 1.35 = 94.891 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.7067				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4745				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Krawężniki i obrzeża</b>								
5	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.3	<b>0402-04</b>	obmiar = (12.0+2.10+2.30+35.20+5.30+12.30+5.0)*0.06 = 4.452m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.1570				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1781				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2020				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0924				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.6301				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>					
d.3	<b>0402-03</b>	obmiar = 5.30*0.04 = 0.212m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0946				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0064				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0721				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0996				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2205				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.3	<b>0403-03</b>	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 12.0+2.10+2.30+35.20+5.30+12.30+5.0 = 74.200m						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	31.8318				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	75.6840				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9423				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.2894				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3116				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.3	<b>0403-03</b>	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej( na wjeździe na płask) obmiar = 5.30m						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	2.2737				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	5.4060				

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek	m <sup>3</sup>	0.0673				
4*		0.0127m <sup>3</sup> /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0207				
5*		0.0039t/m woda	m <sup>3</sup>	0.0223				
6*		0.0042m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.3	<b>KNR 2-31 0407-02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 11.0+1.90+2.10+35.20+12.30+5.0 = 67.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	13.7498				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	68.8500				
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3173				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Nawierzchnia</b>								
10	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.4	<b>0114-05</b>	obmiar = 5.30*1.20 = 6.360m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2118				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	2.0238				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0954				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0172				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2461				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m <sup>2</sup>					
d.4	<b>0511-03</b>	obmiar = 5.30*1.0 = 5.300m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9070				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4325				
3*		piasek 0.0818/3*5=0.13633m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7226				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117/3*5=0.0195t/m <sup>2</sup>	t	0.1034				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1431				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6890				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1325				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>					
d.4	<b>0511-02</b>	obmiar = 11.0*1.20+1.90*2.10+1.90*1.90+ (35.20+12.30+5.0)*1.20 = 83.800m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	103.4260				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	85.8950				
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.6034				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.9805				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1788				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.8940				

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0950				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia
	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>5 Regulacja urządzeń</b>								
13	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.					
d.5	<b>1406-03</b>	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	10.2750				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0123				
3*		0.0123t/szt. piasek	m³	0.0215				
4*		0.0215m³/szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0234				
5*		0.0234m³/szt. gwoździe budowlane	kg	0.1240				
6*		0.124kg/szt. woda	m³	0.0091				
7*		0.0091m³/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
8*		0.5% mieszanka betonowa	m³	0.2130				
		0.213m³/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	<b>KNR 2-31</b>	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej	t					
d.5	<b>1106-01</b>	mieszanką mineralno-asfaltową grub. 4 cm						
		obmiar = (12.0+2.10+2.30+35.20+5.30+12.30+5.0)*0.50*0.100 = 3.710t						
1*		-- R -- robocizna 18.07r-g/t	r-g	67.0397				
2*		-- M -- asfalt drogowy	kg	148.4000				
3*		40kg/t mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	3.8213				
		1.03t/t						
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm³	m-g	5.0085				
5*		1.35m-g/t walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5.0085				
6*		1.35m-g/t ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	5.0085				
		1.35m-g/t						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Regulacja urządzeń			
				<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: