

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 cementowo-piaskowej	m		
d.1	<b>0813-03</b>	18.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0810-01</b>	3.60*1.20	m <sup>2</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
3	<b>KNR 2-25</b>	Rozebranie ogrodzenia z elementów stalowych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0307-03 analogia</b>	19.50*1.20	m <sup>2</sup>	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
4	<b>KNR-W 4-01</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - fundament ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-02 analogia</b>	19.50*0.15*0.80	m <sup>3</sup>	2.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.340</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
5	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0205-04</b>	8.70*19.50*0.25	m <sup>3</sup>	42.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.413</b>
6	<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>	8.70*19.50	m <sup>2</sup>	169.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.650</b>
<b>3 Krawężniki</b>					
7	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0402-04</b>	19.50*0.06	m <sup>3</sup>	1.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.170</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	<b>0403-03</b>	19.50	m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
<b>4 Ściek</b>					
9	<b>KNR AT-03</b>	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach	m		
d.4	<b>0402-02</b>	19.0	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>5 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.5	<b>0114-05</b>	19.50*8.70	m <sup>2</sup>	169.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.650</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.5	<b>0511-03</b>	19.50*8.70	m <sup>2</sup>	169.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.650</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 cementowo-piaskowej obmiar = 18.0m	m					
d.1	<b>0813-03</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	4.1742				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z z kostki brukowe betonowej obmiar = 3.60*1.20 = 4.320m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0810-01</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.2089r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9024				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	<b>KNR 2-25</b>	Rozebranie ogrodzenia z elementów stalowych obmiar = 19.50*1.20 = 23.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0307-03</b>							
	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.9340				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2340				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	<b>KNR-W 4-</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - fundament ogrodzenia obmiar = 19.50*0.15*0.80 = 2.340m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>01 0212-02</b>							
	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna 9.13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.3642				
2*		-- S -- sprężarka 2.7m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.3180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	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 Roboty ziemne</b>								
5	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km obmiar = $8.70 \times 19.50 \times 0.25 = 42.413 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.2	<b>0205-04</b>							
	<b>0214-04</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.7550				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.1734				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2283+8*0.0152=0.3499m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.8403				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = $8.70 \times 19.50 = 169.650 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.2	<b>0103-04</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4750				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8483				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7295				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6616				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Krawężniki							
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.3	0402-04	obmiar = 19.50*0.06 = 1.170m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.5534				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0468				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3159				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5499				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2168				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.3	0403-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 19.50m						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	8.3655				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	19.8900				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2477				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0761				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0819				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Krawężniki
	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
4	<b>Sciek</b>							
9	<b>KNR AT-03</b>	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach obmiar = 19.0m	m					
d.4	<b>0402-02</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m	r-g	5.8520				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa 0.303m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	5.7570				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0114				
4*		zaprawa cementowa M15 0.0029m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0551				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa kl. B 10 0.0798m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.5162				
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m <sup>3</sup> 0.021m-g/m	m-g	0.3990				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Sciek
	<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>5 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.5	<b>0114-05</b>	obmiar = 19.50*8.70 = 169.650m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6493				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	53.9826				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5448				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4581				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5655				
<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.5	<b>0511-03</b>	obmiar = 19.50*8.70 = 169.650m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	221.0879				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	173.8913				Mi
3*		piasek 0.0818/3*5=0.136333m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.1289				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117/3*5=0.0195t/m <sup>2</sup>	t	3.3082				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.5806				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13/3*5=0.216667m-g/m <sup>2</sup>	m-g	36.7576				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2413				
<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:

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

Słownie: