

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>CHODNIK</b>						
1	Kalkulacja	Inwentaryzacja powykonawcza.	szt					
d.1	własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- oznakowanie 40 r-g/szt	r-g	40.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2	Kalkulacja	Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia	kpl.					
d.1	własna	robót oraz wykonanie oznakowania tymczasowego.						
1*		obmiar = 1 kpl. -- R -- oznakowanie 60 r-g/kpl.	r-g	60.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
3	Kalkulacja	Rozebranie chodników z kostki brukowej gr. 6	m <sup>2</sup>					
d.1	własna	cm, obmiar = 1.4*140 = 196.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna' 0.688 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	134.8480	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30	m					
d.1	0813-03	cm na podsypce cementowo-piaskowej						
1*		obmiar = 140 m -- R -- robocizna 0.2319+2.48=2.7119 r-g/m	r-g	379.6660	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>					
d.1	0812-03	obmiar = 140*0.04 = 5.60 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1.18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.6080	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce	m					
d.1	0814-01	piaskowej						
1*		obmiar = 140 m -- R -- robocizna 0.0475 r-g/m	r-g	6.6500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi-	m					
d.1	0101-02	tumicznych na gł. 6-10 cm						
1*		obmiar = 140 m -- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	16.1000	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	16.1000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-01	mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm						
1*		obmiar = 140*0.3 = 42.00 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.4158 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.4636	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-02	mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm						
1*		grubości Krotność = 5 obmiar = 140*0.3 = 42.00 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0714*5=0.357 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.9940	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	Kalkulacja d.1 własna	Załadunek i wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = $(140 \cdot 0.3 \cdot 0.15) + 5.6 + 42 + (140 \cdot 0.2 \cdot 0.06) = 55.58 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m <sup>3</sup>	r-g	47.7988	0.00	0.00		
2*			m-g	27.7900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31 d.1 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  rowki pod obrzeża i krawężniki obmiar = $140 \cdot 2 = 280.00 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	m					
1*			r-g	41.6920	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	Kalkulacja d.1 własna	Załadunek i wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = $280 \cdot 0.2 \cdot 0.2 = 11.20 \text{ m}^3$ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0152 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	0.1702	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  POD KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA obmiar = $(140 \cdot 0.04) + (140 \cdot 0.07) = 15.40 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup> -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	138.9080	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	0.6160	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	4.1580	0.00		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	7.2380	0.00		0.00	
5*			%	0.5000	0.00		0.00	
6*			m <sup>3</sup>	16.0160	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 140 m -- R -- robocizna 0.429 r-g/m -- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m					
1*			r-g	60.0600	0.00	0.00		
2*			m	142.8000	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	1.7780	0.00		0.00	
4*			t	0.5460	0.00		0.00	
5*			m <sup>3</sup>	0.5880	0.00		0.00	
6*			%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-31 d.1 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 140 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2037 r-g/m	r-g	28.5180	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	142.8000	0.00		0.00	
3*		1.02 m/m piasek'	m <sup>3</sup>	0.6580	0.00		0.00	
4*		0.0047 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
16 KNR 2-31 d.1 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 140*1.5 = 210.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	39.1860	0.00	0.00		
2*		0.1866 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- woda	m <sup>3</sup>	1.0500	0.00		0.00	
		0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
17 KNR 2-31 d.1 0315-08- ANALOGIA		Wypełnienie MIESZANKĄ BITUMICZNO-MINERALNĄ szczelin gł. 8 cm i szer. 50 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	85.6660	0.00	0.00		
2*		0.6119 r-g/m -- M -- materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
3*		0.5 % MIESZANKA BITUMICZNO-MINERALNA	kg	16464.0000	0.00		0.00	
4*		117.6 kg/m -- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.2660	0.00			0.00
		0.0019 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
18 KNR 2-31 d.1 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 140*1.5 = 210.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.3840	0.00	0.00		
2*		0.0304 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	35.6370	0.00		0.00	
3*		0.1697 t/m <sup>2</sup> miał kamienny	t	3.0030	0.00		0.00	
4*		0.0143 t/m <sup>2</sup> woda	m <sup>3</sup>	1.6800	0.00		0.00	
5*		0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M) -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.5250	0.00			0.00
6*		0.0025 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5.3760	0.00			0.00
7*		0.0256 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
19 KNR 2-31 d.1 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 obmiar = -210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	-0.9240	0.00	0.00		
2*		0.0011*4=0.0044 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	-17.8080	0.00		0.00	
3*		0.0212*4=0.0848 t/m <sup>2</sup> woda	m <sup>3</sup>	-0.8400	0.00		0.00	
4*		0.001*4=0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0.1680	0.00			0.00
6*		0.0002*4=0.0008 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*4=0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-1.0920	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0511-02							
		SZARY BEHATON Z ODZYSKU obmiar = 140*1.3 = 182.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	224.6244	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.3416	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	2.1294	0.00		0.00	
4*		woda 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.7320	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.6600	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0511-02							
		CZERWONY PROSTOKĄT obmiar = 140*0.2 = 28.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.5576	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.7000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2064	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.3276	0.00		0.00	
5*		woda 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7280	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6400	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0511-03							
		BEHATON CZARNY obmiar = 2*5*1.4 = 14.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.2448	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.3500	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1452	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.1638	0.00		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3780	0.00		0.00	

Remont chodnika przy ul. Powstańców Śl.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8200	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

CHODNIK			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały Sprzęt</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały Sprzęt</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł