

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		CHODNIK						
1	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza.	szt					
d.1		obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- oznakowanie 40 r-g/szt	r-g	80.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót oraz wykonanie oznakowania tymczasowego.	kpl.					
d.1		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- 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 własna	Rozebranie chodników z kostki brukowej gr. 6 cm,	m ²					
d.1		obmiar = 1.5*40 = 60.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.688 r-g/m ²	r-g	41.2800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1		obmiar = 40 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2319+2.48=2.7119 r-g/m	r-g	108.4760	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³					
d.1		obmiar = 40*0.04 = 1.60 m ³						
1*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18 m-g/m ³	m-g	1.8880	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1		obmiar = 40 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0475 r-g/m	r-g	1.9000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
7	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m					
d.1		obmiar = 40 m						
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	4.6000	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	4.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
8	Kalkulacja własna	Załadunek i wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ³					
d.1		obmiar = (40*0.3*0.15)+1.6+(40*0.06*0.2)+(60*0.06) = 7.48 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	6.4328	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m ³	m-g	3.7400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 40*1.8*0.3 = 21.60 m ³	m ³					
d.1	0206-02							
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m ³	r-g	4.3848	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754 m-g/m ³	m-g	1.6286	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2016 m-g/m ³	m-g	4.3546	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	Kalkulacja	Załadunek i wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 21.6 m ³	m ³					
d.1	własna							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0152 m-g/m ³	m-g	0.3283	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 40*1.8 = 72.00 m ²	m ²					
d.1	0103-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m ²	r-g	13.4352	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.3600	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 40 m	m					
d.1	0407-03							
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	9.6160	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	40.8000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.2400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 40*0.07 = 2.80 m ³	m ³					
d.1	0402-04							
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	25.2560	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.1120	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.7560	0.00		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.3160	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	2.9120	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 40 m	m					
d.1	0403-03							
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	17.1600	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	40.8000	0.00		0.00	
3*		1.02 m/m						
4*		piasek	m ³	0.5080	0.00		0.00	
5*		0.0127 m ³ /m						
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1560	0.00		0.00	
		0.0039 t/m						
		woda	m ³	0.1680	0.00		0.00	
		0.0042 m ³ /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
15	KNR 2-31	Wypełnienie MIESZANKĄ BITUMICZNO-MI-	m					
d.1	0315-08-	NERALNĄ szczelin gł. 8 cm i szer. 50 cm mie-						
	ANALOGIA	dzy krawężnikiem a nawierzchnią drogową						
		obmiar = 40 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	24.4760	0.00	0.00		
		0.6119 r-g/m						
2*		-- M --						
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %						
3*		MIESZANKA BITUMICZNO-MINERALNA	kg	4704.0000	0.00		0.00	
		117.6 kg/m						
4*		-- S --						
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.0760	0.00			0.00
		0.0019 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warst-	m ²					
d.1	0104-07	wy odsączającej w korycie lub na całej szeroko-						
		ści drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm						
		Krotność = 0.5						
		obmiar = 40*1.5 = 60.00 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.1770	0.00	0.00		
		0.0059*0.5=0.00295 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		piasek	m ³	3.6900	0.00		0.00	
		0.123*0.5=0.0615 m ³ /m ²						
3*		woda	m ³	0.1500	0.00		0.00	
		0.005*0.5=0.0025 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
5*		-- S --						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1230	0.00			0.00
		0.0041*0.5=0.00205 m-g/m ²						
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0600	0.00			0.00
		0.002*0.5=0.001 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.1	0114-05	dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm						
		obmiar = 60 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.9980	0.00	0.00		
		0.0333 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		łtuczeń kamienny niesortowany	t	19.0920	0.00		0.00	
		0.3182 t/m ²						
3*		woda	m ³	0.9000	0.00		0.00	
		0.015 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
5*		-- S --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1620	0.00			0.00
		0.0027 m-g/m ²						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.3220	0.00			0.00
		0.0387 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.1	0114-06	dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za-						
		gęszczeniu						
		Krotność = 10						
		obmiar = 60 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0011 \cdot 10 = 0.011 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	0.6600	0.00	0.00		
2*		łtuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \cdot 10 = 0.212 \text{ t/m}^2$	t	12.7200	0.00		0.00	
3*		woda $0.001 \cdot 10 = 0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.6000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \cdot 10 = 0.002 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1200	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 10 = 0.013 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.7800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
19 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 60 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0304 r-g/m^2 -- M --	r-g	1.8240	0.00	0.00		
2*		łtuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m^2	t	10.1820	0.00		0.00	
3*		mielony kamień 0.0143 t/m^2	t	0.8580	0.00		0.00	
4*		woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.4800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m^2	m-g	0.1500	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m^2	m-g	1.5360	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
20 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 obmiar = 60 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna $0.0011 \cdot 12 = 0.0132 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	0.7920	0.00	0.00		
2*		łtuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \cdot 12 = 0.2544 \text{ t/m}^2$	t	15.2640	0.00		0.00	
3*		woda $0.001 \cdot 12 = 0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.7200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \cdot 12 = 0.0024 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1440	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 12 = 0.0156 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.9360	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej BEHATON SZARA obmiar = $40 \cdot 1.1 = 44.00 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.3032 r-g/m^2 -- M --	r-g	57.3408	0.00	0.00		
2*		kostka brukowa 8 cm szara $1.025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	45.1000	0.00		0.00	
3*		piasek $0.0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.5992	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m^2	t	0.5148	0.00		0.00	
5*		woda $0.027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.1880	0.00		0.00	

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 ²	m-g	5.7200	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	1.1000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 KNR 2-31 d.1 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
		BEHATON CZERWONY obmiar = 40*0.4 = 16.00 m ² -- R --						
1*		robocizna 1.3032 r-g/m ² -- M --	r-g	20.8512	0.00	0.00		
2*		kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025 m ² /m ²	m ²	16.4000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	1.3088	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.1872	0.00		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.4320	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	2.0800	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 KNR 2-01 d.1 0510-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 40*0.5 = 20.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m ² -- M --	r-g	4.9278	0.00	0.00		
2*		ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	1.0400	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	0.2400	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
24 KNR 2-01 d.1 0510-02		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu obmiar = 20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.17*0.955=0.16235 r-g/m ² -- M --	r-g	3.2470	0.00	0.00		
2*		ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	1.0400	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

CHODNIK			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł