

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4.20*1.90	m ²		
d.1	0807-01		m ²	7.980	
				RAZEM	7.980
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km 4.80*44.80*0.37+4.20*37.10*0.43	m ³		
d.1	0205-04 0214-04		m ³	146.567	
				RAZEM	146.567
3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4.80*44.80+4.20*37.10	m ²		
d.1	0103-04		m ²	370.860	
				RAZEM	370.860
2 Krawężniki i obrzeża					
4	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 38.60*2+4.20*3	m		
d.2	0401-04		m	89.800	
				RAZEM	89.800
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (37.10+37.10+4.20*3+4.80)*0.06	m ³		
d.2	0402-04		m ³	5.496	
				RAZEM	5.496
6	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 9.0*0.04	m ³		
d.2	0402-04		m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
7	+	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 38.60+38.60+4.20*3+4.80	m		
d.2			m	94.600	
				RAZEM	94.600
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9.0	m		
d.2	0407-05		m	9.000	
				RAZEM	9.000
3 Podbudowa i nawierzchnia					
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4.80*44.80+3.95*37.10	m ²		
d.3	0114-05		m ²	361.585	
				RAZEM	361.585
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 4.80*44.80+3.95*37.10	m ²		
d.3	0114-07		m ²	361.585	
				RAZEM	361.585
11	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm 4.80*44.80+3.95*37.10	m ²		
d.3	0511-03		m ²	361.585	
				RAZEM	361.585
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (powierzchnia wokół słupa energetycznego-1.45*3.95	m ²		
d.3	0511-03		m ²	5.728	
				RAZEM	5.728

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty ziemne								
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 4.20*1.90 = 7.980m ²	m ²					
d.1	0807-01							
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	6.2755				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km obmiar = 4.80*44.80*0.37+4.20*37.10*0.43 = 146.567m ³	m ³					
d.1	0205-04							
	0214-04							
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	33.7104				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0984m-g/m ³	m-g	14.4222				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283+8*0.0152=0.3499m-g/m ³	m-g	51.2838				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 4.80*44.80+4.20*37.10 = 370.860m ²	m ²					
d.1	0103-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	1.0384				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.8543				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	1.5947				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	1.4464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Krawężniki i obrzeża								
4	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 38.60*2+4.20*3 = 89.800m	m					
d.2	0401-04							
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	30.0471				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = (37.10+37.10+4.20*3+4.80)*0.06 = 5.496m ³	m ³					
d.2	0402-04							
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	49.5739				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.2198				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	1.4839				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.5831				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	5.7158				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem obmiar = 9.0*0.04 = 0.360m ³	m ³					
d.2	0402-04							
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	3.2472				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0144				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.0972				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.1692				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	0.3744				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	+	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 38.60+38.60+4.20*3+4.80 = 94.600m	m					
d.2								
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	40.5834				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	96.4920				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	1.2014				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.3689				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.3973				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 9.0m	m					
d.2	0407-05							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	2.4939				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	9.1800				
3*		piasek 0.0055m³/m	m³	0.0495				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0144				
5*		woda 0.0014m³/m	m³	0.0126				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Krawężniki i obrzeża

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Podbudowa i nawierzchnia								
9 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 4.80*44.80+3.95*37.10 = 361.585m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	12.0408				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	115.0563				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	5.4238				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.9763				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	13.9933				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 4.80*44.80+3.95*37.10 = 361.585m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	10.9922				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	61.3610				
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	5.1707				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	2.8927				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.9040				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	9.2566				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm obmiar = 4.80*44.80+3.95*37.10 = 361.585m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	471.2176				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	370.6246				Mi
3*		piasek 0.0818/3*5=0.136333m ³ /m ²	m ³	49.2960				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117/3*5=0.0195t/m ²	t	7.0509				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	9.7628				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	47.0061				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	9.0396				
Razem kosztv bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
12 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (powierzchnia wokół słupa energetycznego obmiar = 1.45*3.95 = 5.728m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	7.4647				Mi
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	5.8712				
3*		piasek 0.0818/3*5=0.136333m ³ /m ²	m ³	0.7809				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117/3*5=0.0195t/m ²	t	0.1117				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.1547				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.7446				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.1432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Podbudowa i nawierzchnia

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: