

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 2.00*4.80	m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	15.70	
				RAZEM	15.70
3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.10	
				RAZEM	0.10
4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.40*[(5.00+15.70)*0.50*(24.60+34.40)*0.50+62.00*5.00]	m ³	246.13	
				RAZEM	246.13
5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 615.33	m ²	615.33	
				RAZEM	615.33
6	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	615.33	
				RAZEM	615.33
7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24.60+34.40+62.00*2	m	183.00	
				RAZEM	183.00
8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa zwykła B-15	m ³	18.30	
				RAZEM	18.30
9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	576.95	
				RAZEM	576.95
10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	576.95	
				RAZEM	576.95
11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (4.50+15.70)*0.50*(24.60+34.40)*0.50+62.00*4.50	m ²	576.95	
				RAZEM	576.95

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 9.60 m ² -- R -- robocizna 0.2436r-g/m ²	m ² r-	2.3386				
2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 15.70 m -- R -- robocizna 0.0795r-g/m	m r-	1.2482				
3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.10 km -- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km -- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.104m ² /km -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 7.5m-g/km	km r- g m ³ m-g	11.1735 0.0104 0.7500				
4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 246.13 m ³ -- R --	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna	r-g	49.9644				
2*		0.203r-g/m ³	m-g	18.5582				
3*		-- S -- Kop.j-nacz.ną.p.gąs.0.40m3 (1) 0.0754m-g/m ³ Samochód samowyląd.do 5t (1) 0.2016m-g/m ³	m-g	49.6198				
5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 615.33 m ²	m ²	114.8206				
1*		-- R --robocizna	r-g					
		0.1866r-g/m ²						
		-- M --Woda						
2*		0.005m ³ /m ²	m ³	3.0767				
6	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 615.33 m ²	m ²	75.8087				
1*		-- R --robocizna	r-g	22.7672				
2*		0.1232r-g/m ²	m ³	1.1076				
3*		-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³ %	0.5000				
4*		0.037m ³ /m ² Woda 0.0018m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)						
7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 183.00 m	m	50.7093				
1*		-- R --		186.6600				
2*		robocizna	r-g m	1.0065				
3*		0.2771r-g/m	m ³	0.2928				
4*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	t	0.2562				
5*		1.02m/m Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³ %	0.5000				
6*		0.0055m ³ /m Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work						
		0.0016t/m Woda						
		0.0014m ³ /m materiały pomocnicze						
		0.5%(od M)						
8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa zwykła B-15 obmiar = 18.30 m ³	m ³	180.8040				
1*		-- R --robocizna	r-g	0.5490				
2*		9.88r-g/m ³	m ³	6.2220				
3*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	8.6010				
4*		0.03m ³ /m ³ Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³ %	0.5000				
5*		0.34m ³ /m ³ Woda	m ³	19.0320				
6*		0.47m ³ /m ³ materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) Beton zwykły B-15 (C12/15)						
		1.04m ³ /m ³						
9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 576.95 m ²	m ² r-	19.2124				
		-- R --robocizna						
		0.0333r-g/m ²						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłuczeń, kam. łamany niesortowany 0.3182t/m ²	t m ³ %	183.5855				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m-g	8.6543				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	m-g	0.5000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²		1.5578				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²		22.3280				
10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 576.95 m ²	m ²	17.5393				
1*		-- R --robocizna	r-g	97.9084				
2*		0.0304r-g/m ²	t t					
3*		-- M -- Tłuczeń, kam. łamany niesortowany 0.1697t/m ²	m ³ %	8.2504				
4*		Miał kamienny łamany (kruszywy) 0.0143t/m ²	m-g	4.6156				
5*		Woda	m-g	0.5000				
6*		0.008m ³ /m ²		1.4424				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256m-g/m ²		14.7699				
11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 576.95 m ²	m ²	751.8812				
1*		-- R --robocizna	r-g	591.3738				
2*		1.3032r-g/m ²	m ² m ³					
3*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	t m ³ %	47.1945				
4*		1.025m ² /m ²		6.7503				
5*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0.0818m ³ /m ²	m-g	15.5777				
6*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ²	m-g	0.5000				
7*		Woda		75.0035				
8*		0.027m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ² piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²		14.4238				