

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $6*4*0.5*0.5 = 6.00 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0807-01	analogia schody						
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m ²	r-g	4.7184	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1	0814-02							
	obrzeża	50 % OBRZEŻY DO ODZYSKU I PONOWNEGO UŁOŻENIA obmiar = $35+35+16+16+19+19+30+30+23+30+21+21+12+5+11+5+16+10 = 354.00 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	28.1430	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na składowisko Wykonawcy	m ³					
d.1	0108-09							
	plyty chodnikowe	obmiar = $6*0.06$	0.36					
	obrzeża	poz. $2*0.2*0.06*0.5$	2.12					
	rowki pod obrzeża	$354*0.3*0.2$	21.24					
		RAZEM	23.72 m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	32.9708	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17.0784	0.00			0.00
		0.72 m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ziemne						
4 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = [1.8*(16+19+35+30+30+30+11+25)]-(30*1.8)+ (30*3) 388.80 3*2.3 6.90 RAZEM 395.70 m ² -- R -- robocizna 0.1866 r-g/m ² -- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	73.8376	0.00	0.00		
2*			m ³	1.9785	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.2	KNR-W 2-01 0115-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym obmiar = 2.415 = 2.42 m ³ -- R -- robocizna 0.065 r-g/m ³ -- M -- woda 0.00002 m ³ /m ³	m ³					
1*			r-g	0.1573	0.00	0.00		
2*			m ³	0.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		SCHODY						
6	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na sklado-	m ³					
d.3	0301-02	wisko Wykonawcy						
	analogia	obmiar = 3*2.3*0.35 = 2.42 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895 r-g/m ³	r-g	6.2169	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.34 m-g/m ³	m-g	0.8228	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 25	m ²					
d.3	0106-01	cm grubości po zagęszczeniu						
	0106-02	obmiar = 2.3*3 = 6.90 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1521 r-g/m ²	r-g	1.0495	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0738+19*0.0123=0.3075 m ³ /m ²	m ³	2.1218	0.00		0.00	
3*		woda 0.005+19*0.0008=0.0202 m ³ /m ²	m ³	0.1394	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.3	1101-01	obmiar = poz.7*0.1 = 0.69 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	3.6294	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m ³	0.7107	0.00		0.00	
3*		1.03 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni po-	m ²					
d.3	0605-04	ziomych na zimno - pierwsza warstwa						
		obmiar = poz.7 = 6.90 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m ²	r-g	1.7664	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania'	dm ³	3.4500	0.00		0.00	
3*		0.5 dm ³ /m ² lepik asfaltowy na zimno'	kg	13.8000	0.00		0.00	
4*		2 kg/m ² papa asfaltowa na tekturze izolacyjna'	m ²	7.9350	0.00		0.00	
5*		1.15 m ² /m ² drewno opałowe'	m ³	0.0152	0.00		0.00	
6*		0.0022 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy'''' 0.0063 m-g/m ²	m-g	0.0435	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława	m ³					
d.3	0402-04	pod obrzeże 15x15 cm						
	analogia	obmiar = 0.044*8 = 0.35 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	3.1570	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.0140	0.00		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.0945	0.00		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.1645	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³	0.3640	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 8 m -- R -- robocizna 0.2404 r-g/m -- M --	m					
1*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	r-g	1.9232	0.00	0.00		
2*		piasek 0.006 m³/m	m	8.1600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m³	0.0480	0.00		0.00	
4*			%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 2-02 d.3 0219-02 analogia	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - Stopnie prefabrykowane długości 2,3. szerokość stopnia 35 cm, wysokość stopnia 15 cm. obmiar = 2.3*3.5 = 8.05 m² rzutu -- R -- robocizna 4.34 r-g/m² rzutu -- M --	m² rzutu					
1*		beton zwykły z kruszywa naturalnego' 0.163 m³/m² rzutu	r-g	34.9370	0.00	0.00		
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m³/m² rzutu	m³	1.3122	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013 m³/m² rzutu	m³	0.0081	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 m³/m² rzutu	m³	0.1047	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.004 m³/m² rzutu	m³	0.0322	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	kg	4.0250	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.13 m-g/m² rzutu	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		środek transportowy 0.02 m-g/m² rzutu	m-g	1.0465	0.00			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.03 m-g/m² rzutu	m-g	0.1610	0.00			0.00
10*			m-g	0.2415	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNPnRPDE d.3 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej obmiar = 24 szt. -- R -- robocizna 0.4 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Kotwy stalowe 5 x300 1 szt/szt.	r-g	9.6000	0.00	0.00		
2*			szt	24.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-02 d.3 1207-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg -rury stalowe fi 50- OCYNKOWANE I MALOWANE PROSZKOWO RAL 7035 obmiar = 7 m -- R -- robocizna 2.42 r-g/m -- M --	m					
1*		balustrady i pochwyt stalowe OCYNKOWANE I MALOWANE PROSZKOWO RAL 7035 10 kg/m	r-g	16.9400	0.00	0.00		
2*		zaprawa cementowa m. 80 0.002 m³/m	kg	70.0000	0.00		0.00	
3*			m³	0.0140	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna do gruntowania 0.04 dm ³ /m	dm ³	0.2800	0.00		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04 dm ³ /m	dm ³	0.2800	0.00		0.00	
6*		Elektrody do spaw.-EB 146 fi 2,5 mm(4,5kg) 0.0132 op./m	op.	0.0924	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.45 m-g/m	m-g	3.1500	0.00			0.00
9*		środek transportowy"" 0.01 m-g/m	m-g	0.0700	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.3	KNR 13-12 1102-03 analogia	Drabiny i trapy oraz schody stalowe - zjazdy dla wózków - blacha ryflowana aluminiowa - grubość blachy min 5mm. szerokość 30 cm + obustronny ogranicznik z profilu aluminiowego prostokątnego o przekroju 20x20mm obmiar = $(7*0.3*2)*45/1000 = 0.19$ t -- R -- robocizna 138.6 r-g/t -- M -- drabiny schody trapy stalowe BLACHA ALUMINIOWA RYFLOWANA 1 t/t zaprawa cementowa 0.275 m ³ /t materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S -- spawarka elektryczna wirująca 500 A 5.8 m-g/t	t					
1*			r-g	26.3340	0.00	0.00		
2*			t	0.1900	0.00		0.00	
3*			m ³	0.0523	0.00		0.00	
4*			%	2.0000	0.00		0.00	
5*			m-g	1.1020	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.3	KNR 2-31 1301-01	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krańcowych ciągłych na jezdni farbą chlorokaucukową obmiar = $2.3*6*0.1 = 1.38$ m ² -- R -- robocizna 0.4724 r-g/m ² -- M -- farba chlorokaucukowa 0.483 dm ³ /m ² rozcieńczalnik do wyrobów chlorokaucukowych 0.0735 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	0.6519	0.00	0.00		
2*			dm ³	0.6665	0.00		0.00	
3*			dm ³	0.1014	0.00		0.00	
4*			%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				SCHODY
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		CHODNIKI						
17	KNR 2-31 d.4 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża obmiar = 354 m -- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	m r-g	 118.4484	 0.00	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże 15x15 cm obmiar = 0.044*354 = 15.58 m³ -- R -- robocizna 9.02 r-g/m³ -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³ Piasek uszlachetniony 0.27 m³/m³ woda 0.47 m³/m³ materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³ r-g m³ m³ m³ m³ % m³	 140.5316 0.6232 4.2066 7.3226 0.5000 16.2032	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 d.4 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem OBRZEŻA Z ODZYSKU obmiar = 354*0.5 = 177.00 m -- R -- robocizna 0.2404 r-g/m -- M -- piasek 0.006 m³/m materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m r-g m³ %	 42.5508 1.0620 0.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.00 	 0.00 0.00 0.00	
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31 d.4 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem OBRZEŻA NOWE obmiar = 354*0.5 = 177.00 m -- R -- robocizna 0.2404 r-g/m -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m piasek 0.006 m³/m materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m r-g m m³ %	 42.5508 180.5400 1.0620 0.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 	 0.00 0.00 0.00	
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 388.80 m² -- R -- robocizna 0.0304 r-g/m² -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany' 0.1697 t/m² miał kamienny 0.0143 t/m² woda 0.008 m³/m²	m² r-g t t m³	 11.8195 65.9794 5.5598 3.1104	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 	 0.00 0.00 0.00	
1*								
2*								
3*								
4*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0.9720	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	9.9533	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.4 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 388.8 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0011*2=0.0022 r-g/m ² -- M --	r-g	0.8554	0.00	0.00		
2*		łuczeń kamienny niesortowany' 0.0212*2=0.0424 t/m ²	t	16.4851	0.00		0.00	
3*		woda 0.001*2=0.002 m ³ /m ²	m ³	0.7776	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*2=0.0004 m-g/m ²	m-g	0.1555	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026 m-g/m ²	m-g	1.0109	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.4 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej SZARY PROSTOKĄT obmiar = [1.8*(16+19+35+30+30+30+11+25)]- (30*1.8) = 298.80 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.3032 r-g/m ² -- M --	r-g	389.3962	0.00	0.00		
2*		kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	306.2700	0.00		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	24.4418	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117 t/m ²	t	3.4960	0.00		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	8.0676	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	38.8440	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	7.4700	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.4 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej SZARY PROSTOKĄT BEZFAZOWY obmiar = 30*3 = 90.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.3032 r-g/m ² -- M --	r-g	117.2880	0.00	0.00		
2*		kostka brukowa 8 cm szara BEZFAZOWA 1.025 m ² /m ²	m ²	92.2500	0.00		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	7.3620	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117 t/m ²	t	1.0530	0.00		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	2.4300	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	11.7000	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	2.2500	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR-W 2-01 d.4 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożo- nej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)-rozplantowanie ziemi obmiar = 0.20*0.2*0.28*0.5*354 = 1.98 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ³	r-g	0.5940	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR-W 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = 0.5*354 = 177.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	35.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	9.2040	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	2.1240	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 2-01 d.4 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5 obmiar = 177 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.026*5=0.13 r-g/m ²	r-g	23.0100	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.0104*5=0.052 m ³ /m ²	m ³	9.2040	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				CHODNIKI
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Miejsca pod ławki						
28	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża	m					
d.5	0401-04	analogia						
1*		obmiar = $(2+4)*5 = 30.00$ m -- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	10.0380	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże 15x15 cm	m³					
d.5	0402-04	analogia						
1*		obmiar = $0.044*poz.28 = 1.32$ m³ -- R -- robocizna 9.02 r-g/m³ -- M --	r-g	11.9064	0.00	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.0528	0.00		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 0.27 m³/m³	m³	0.3564	0.00		0.00	
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	0.6204	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³	1.3728	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m					
d.5	0407-03	analogia						
1*		obmiar = $5*(2+4) = 30.00$ m -- R -- robocizna 0.2404 r-g/m -- M --	r-g	7.2120	0.00	0.00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	30.6000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.006 m³/m	m³	0.1800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m²					
d.5	0114-07	analogia						
1*		obmiar = $(4*2)*5 = 40.00$ m² -- R -- robocizna 0.0304 r-g/m² -- M --	r-g	1.2160	0.00	0.00		
2*		łuczeń kamienny niesortowany' 0.1697 t/m²	t	6.7880	0.00		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m²	t	0.5720	0.00		0.00	
4*		woda 0.008 m³/m²	m³	0.3200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m²	m-g	0.1000	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0256 m-g/m²	m-g	1.0240	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m²					
d.5	0114-08	analogia						
1*		Krotność = 2 obmiar = 40 m² -- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022 r-g/m² -- M --	r-g	0.0880	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łtuczeń kamienny niesortowany'	t	1.6960	0.00		0.00	
3*		0.0212*2=0.0424 t/m ²						
3*		woda	m ³	0.0800	0.00		0.00	
4*		0.001*2=0.002 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0160	0.00			0.00
6*		0.0002*2=0.0004 m-g/m ²						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1040	0.00			0.00
		0.0013*2=0.0026 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33 KNR 2-31 d.5 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 40 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	52.1280	0.00	0.00		
		1.3032 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		kostka brukowa 8 cm szara	m ²	41.0000	0.00		0.00	
		1.025 m ² /m ²						
3*		Piasek uszlachetniony	m ³	3.2720	0.00		0.00	
		0.0818 m ³ /m ²						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4680	0.00		0.00	
		0.0117 t/m ²						
5*		woda	m ³	1.0800	0.00		0.00	
		0.027 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	5.2000	0.00			0.00
		0.13 m-g/m ²						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	1.0000	0.00			0.00
		0.025 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34 KNR-W 2-01 d.5 0510-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = 30*0.5 = 15.00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.0000	0.00	0.00		
		0.2 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.7800	0.00		0.00	
		0.052 m ³ /m ²						
3*		nasiona traw	kg	0.1800	0.00		0.00	
		0.012 kg/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35 KNR-W 2-01 d.5 0510-02		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5 obmiar = 15 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.9500	0.00	0.00		
		0.026*5=0.13 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.7800	0.00		0.00	
		0.0104*5=0.052 m ³ /m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Miejsca pod ławki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł