

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11. Roboty przygotowawcze.					
1	KNR 2-01 d.10119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0,025 0.025	km		
			km	0.025	
				RAZEM	0.025
22. Roboty rozbiórkowe rozbiórka istniejących schodów z płyt chodnikowych.					
2	KNR 2-31 d.20815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem. piaskowej (1,06*3,00)*17+2,12*3,00+ 1,5*2*3,00 = 54,06+6,36+9,00 =69,42 69.42	m ²		
			m ²	69.420	
				RAZEM	69.420
3	KNR 2-31 d.20813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej 3,00*18 = 54,00 54.00	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
4	KNR 2-31 d.20813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - opory boczne 21,4*2=42,80 Krotność = 4 42.80	m		
			m	42.800	
				RAZEM	42.800
5	KNR 2-31 d.20812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 21,40*2 =42,80 54.00	m ³		
			m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
6	KNR 4-01 d.20108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 69,42*0,07+(54,00+42,80)*0,045+42,80*0,063+21,50*0,15 = 4,86+4,36+2,70+3,23 =15,15 15.15	m ³		
			m ³	15.150	
				RAZEM	15.150
7	KNR 4-01 d.20108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 15.15	m ³		
			m ³	15.150	
				RAZEM	15.150
3.3. Krawężniki betonowe 15x30x100 na ławie betonowej -BOCZNE					
8	KNR 2-31 d.30401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat. I-II (21,40+2,00)*2 = 46.80 46.80	m		
			m	46.800	
				RAZEM	46.800
9	KNR 2-31 d.30402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 46,80*0,30*0,25 = 3,51 3.51	m ³		
			m ³	3.510	
				RAZEM	3.510
10	KNR 2-31 d.30403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej (21,40+2,00)*2 = 46.80 46.80	m		
			m	46.800	
				RAZEM	46.800
4.4. Obrzeża betonowe na ławie PODJAZD-SCHODY					
11	KNR 2-31 d.40401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat. I-II 2,80*3= 8,40 8.40	m		
			m	8.400	
				RAZEM	8.400
12	KNR 2-31 d.40402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 8,40*0,20*0,20= 0,34 0.34	m ³		
			m ³	0.340	
				RAZEM	0.340
13	KNR 2-31 d.40407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. 2,80*3 =8,40 8.40	m		
			m	8.400	
				RAZEM	8.400
5.5. Wykonanie podbudowy pod schody, spoczniki i podjazdy.					
14	KNR 2-31 d.50114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm (21,4+2,0)*2,68= 62,71 62.71	m ²		
			m ²	62.710	
				RAZEM	62.710
6.6. Wykonanie schodów spoczników i podjazdów z kostki betonowej antypoślizgowej.					
15	KNR 2-31 d.60402-04	Ława pod obrzeża betonowa schodów (stopni) (1,60*20+2,68*3) *0,15*0,15= (32,00+ 8,04)*0,023 =0,92 0.92	m ³		
			m ³	0.920	
				RAZEM	0.920

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.60407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. $1,60*20+2,68*3=40,04$ 40.04	m m	40.040	
				RAZEM	40.040
17	KNR 2-31 d.60511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej antypoślizgowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Szara /kolor 50/50%) Stopnie schodowe zalecana kostka w wielkości 30/20 cm $1,60*0,30*20+2,68*12,40+1,0*2,90*3=9,60+33,23+8,70= 51,53$ 51.53	m ² m ²	51.530	
				RAZEM	51.530
77. Montaż nowej barieru przy schodach i spocznikach					
18	KNR 2-02 d.71209-01	Balustrady z pochwytym stalowym od strony schodów mocowana w ławie kra- węznika. 23,50 23.50	m m	23.500	
				RAZEM	23.500
88. Roboty ziemne - profilowanie i zagęszczanie podłoża.					
19	KNR 2-01 d.80201-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.IV $0,70*3,00*2,60*3 =16,38$ 16.38	m ³ m ³	16.380	
				RAZEM	16.380
20	KNR 2-01 d.80236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16,38 16.38	m ³ m ³	16.380	
				RAZEM	16.380
21	KNR 2-31 d.80103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.III-IV $22,60*3,00=67,80$ 67.80	m ² m ²	67.800	
				RAZEM	67.800