

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roziórki</b>			
d.1	KNR 2-31 0813-01 D.01.03.02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - kr. proste  16.50+15.30+15.0+2.60+37.50+32.50+29.80	m  m	  149.20	  
				RAZEM	149.20
d.1	KNR 2-31 0813-08 D.01.03.02	Rozebranie krawężników kamiennych 15x35 cm na podsypce piaskowej - krawężniki do ponownego montażu  7.90+5.0	m  m	  12.90	  
				RAZEM	12.90
d.1	KNR 2-31 0813-08 D.01.03.02	Rozebranie krawężników kamiennych 15x35 cm na podsypce piaskowej  10.70+7.0	m  m	  17.70	  
				RAZEM	17.70
d.1	KNR 2-31 0813-01 D.01.03.02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - kr. łukowe  5.50	m  m	  5.50	  
				RAZEM	5.50
d.1	KNR 2-31 0813-01 D.01.03.02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - kr. skośne  10.0	m  m	  10.00	  
				RAZEM	10.00
d.1	KNR 2-31 0814-03 D.01.03.02	Analogia - rozebranie krawężników wjazdowych 15x22 cm na podsypce piaskowej  4.70+4.0+4.0*3	m  m	  20.70	  
				RAZEM	20.70
d.1	KNR 2-31 0812-02 D.01.03.02	Rozebranie ław pod krawężniki z gruzobetonu  (149.20+12.90+17.70+5.50+10.0+20.7)*0.065	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.04	  
				RAZEM	14.04
d.1	KNR 2-31 0814-02 D.01.03.02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  24.70+9.30*2+12.0+37.50+32.5+29.80	m  m	  155.10	  
				RAZEM	155.10
d.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04 D.01.03.02 wjazdy	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15.0 cm  2.10*4.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.29	  
				RAZEM	10.29
d.1	KNR 2-31 0807-01 D.01.03.02 wjazdy	Analogia - rozebranie nawierzchni z bloczków betonowych M-6 gr. 14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  4.0*1.50+6.0*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.00	  
				RAZEM	15.00
d.1	KNR 2-31 0812-03 D.01.03.02	Analogia - rozebranie betonowego cokołu ogrodzeniowego szerokości 20 cm (0,2 m ponad i 0,40 poniżej terenu)  0.20*0.70*24.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.46	  
				RAZEM	3.46
d.1	KNR 2-31 0815-02 D.01.03.02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  13.50*4.30-6.50*1.65+3.90*1.70+4.70*1.70+1.0*1.90+15.30*2.0+9.3*1.50+37.50*1.50+32.50*1.50+29.80*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258.10	  
				RAZEM	258.10
d.1	KNR 2-31 0805-06 D.01.03.02	Analogia - mechaniczne rozebranie nawierzchni z kamieni polnych (tzw. kocich łbów) na podsypce cementowo-piaskowej  (10.0+2.0+3.50+2.0*2+3.0)*1.50+3.5*3.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.25	  
				RAZEM	58.25
d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 D.01.03.02	Wywiezienie gruzu z terenu roziórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 2 km z utylizacją/składowaniem  (149.20+17.70+5.50+10.0)*0.30*0.15+20.70*0.15*0.22+14.04+155.10*0.08*0.30+10.29*0.15+15.0*0.14+258.09*0.07+58.25*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.01	  
				RAZEM	60.01
<b>2</b>		<b>Krawężniki</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.2 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		(149.20+12.90+17.70+10.0)*(0.35*0.15+0.20*0.15)+20.70*(0.30*0.15+0.12*0.15)	m <sup>3</sup>	16.96	
				RAZEM	16.96
16	KNR 2-31 d.2 0402-04 0402-05 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m - beton C 12/15	m <sup>3</sup>		
		5.50*(0.35*0.15+0.20*0.15)	m <sup>3</sup>	0.45	
				RAZEM	0.45
17	KNR 2-31 d.2 0403-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		149.20+12.90+17.70	m	179.80	
				RAZEM	179.80
18	KNR 2-31 d.2 0403-06 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej - analogia	m		
		20.70	m	20.70	
				RAZEM	20.70
19	KNR 2-31 d.2 0403-01 0403-07 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50
20	KNR 2-31 d.2 0403-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22-30 cm na podsypce piaskowej - analogia	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNR 2-31 d.2 0404-01 D.08.01.01	Analogia - montaż krawężników kamienne wystające o wymiarach 150x35 cm na podsypce piaskowej, krawężniki z rozbiórki	m		
		12.90	m	12.90	
				RAZEM	12.90
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
22	Analiza indywidualna D.05.03.11	Miejscowe frezowanie nawierzchni mineralno-bitumicznej - średnia grubość 3 cm z wywozem na odl. do 3 km i utylizacją/skladowaniem - przyjęto 20% nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		(5.50*(124.70+64.0)+5.0*5.0*0.5)*0.20	m <sup>2</sup>	210.07	
				RAZEM	210.07
23	KNR 2-31 d.3 0803-03 0803-04 D.01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - przyjęto 50 % nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		(5.50*(124.70+64.0)+5.0*5.0*0.5)*0.50	m <sup>2</sup>	525.18	
				RAZEM	525.18
24	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06 D.04.04.02	Analogia - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm ( w miejscach wymian urządzeń k.d.)	m <sup>2</sup>		
		58.25	m <sup>2</sup>	58.25	
				RAZEM	58.25
25	KNR AT-03 d.3 0202-02 D.05.03.05	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1050.35*2	m <sup>2</sup>	2100.70	
				RAZEM	2100.70
26	KNR 2-31 d.3 0108-02 D.05.03.05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową (AC 16W) z wbudowaniem mechanicznym - średnio 170 kg/m <sup>2</sup>	t		
		1050.35*0.17	t	178.56	
				RAZEM	178.56
27	KNR 2-31 d.3 0310-05 0310-06 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa (AC 11S)- grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1050.35	m <sup>2</sup>	1050.35	
				RAZEM	1050.35
<b>4</b>		<b>Odwodnienie i regulacja urządzeń podziemnych w jezdni</b>			
28	KNR 2-31 d.4 1406-03 D.00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
29	KNR 2-01 d.4 0205-04 0214-04 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km  (10.0+2.0+3.50+2.0*2+3.0)*1.50*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.63	
				RAZEM	50.63
30	KNR AT-11 d.4 0105-08 D.03.02.01	analogia - wykopy o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 1,00 m <sup>3</sup>  3.5*3.5*3.50*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85.75	
				RAZEM	85.75
31	KNR 2-18 d.4 0625-02 D.03.02.01	Analogia - wymiana studzienek wpustowych ulicznych h=1,50 m z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpust żeliwny D-400  7	szt.  szt.	  7.00	
				RAZEM	7.00
32	KNR-W 2-18 d.4 0511-03 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - pod przykanaliki  (10.0+2.0+3.50+2.0*2+3.0+6.0)*1.0*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.70	
				RAZEM	5.70
33	KNR-W 2-18 d.4 0511-06 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 16 cm - pod studnie  3.14*0.7*0.7*2*0.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.49	
				RAZEM	0.49
34	KNR 2-18 d.4 0913-01 D.03.02.01	analogia - studnia rewizyjna z zabudowaniem na istniejącym kanale fi 350 mm, studnia z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z pokrywą nadstudzienną, pierścieniem odciążającym oraz włazem typu ciężkiego D-400  2	stud.  stud.	  2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-18 d.4 0408-03 D.03.02.01	analogia - wymiana istniejących przykanalików betonowych na przykanaliki rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite SN12  10.0+2.0+3.50+2.0*2+3.0+6.0	m  m	  28.50	
				RAZEM	28.50
36	KNR-W 2-18 d.4 0511-04 D.03.02.01	Analogia - obsypka przykanalików warstwą piasku gr. 25 cm  28.50*1.50*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.69	
				RAZEM	10.69
37	Analiza indywidualna d.4 D.03.02.01	Włączenie przykanalika do istniejącej studni kanalizacji deszczowej  7	m  m	  7.00	
				RAZEM	7.00
38	KNR 2-01 d.4 0320-0501 D.03.02.01	Analogia - zasypianie wykopu wokół wykonanej studni z dowozem piasku i zagęszczeniem  3.5*3.5*3.30*2-3.14*0.60*0.60*3.0*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74.07	
				RAZEM	74.07
39	KNR 2-01 d.4 0320-0101 D.03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m z zagęszczeniem warstwami i dowozem piasku  28.50*1.50*1.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.03	
				RAZEM	47.03
<b>5</b>		<b>Chodniki i zjazdy</b>			
40	KNR 2-01 d.5 0205-04 0214-04 D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km - analogia korytowanie pod chodniki i wjazdy  (4.0*1.50+6.0*1.50)*0.30 (13.50*4.30-6.50*1.65+3.90*1.70+4.70*1.70+1.0*1.90+15.30*2.0+9.3*1.50+37.50*1.50+32.50*1.50+29.80*1.50)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.50 64.52	
				RAZEM	69.02
41	KNR 2-31 d.5 0103-02 D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  4.0*1.50+6.0*1.50 13.50*4.30-6.50*1.65+3.90*1.70+4.70*1.70+1.0*1.90+15.30*2.0+9.3*1.50+37.50*1.50+32.50*1.50+29.80*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.00 258.10	
				RAZEM	273.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.5	KNR 2-31 0104-03 D.05.03.23 zjazdu chodniki	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.00	
			m <sup>2</sup>	258.10	
				RAZEM	273.10
43 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08 D.04.04.02 chodniki	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	258.10	
				RAZEM	258.10
44 d.5	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02 zjazdu	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
45 d.5	KNR 2-31 0511-03 D.05.03.23 zjazdu	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona "cegiełka"	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
46 d.5	KNR 2-31 0511-02 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	258.10	
				RAZEM	258.10
47 d.5	KNR 2-31 0407-05 D.08.03.01	Analogia - obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			m	179.80	
				RAZEM	179.80
48 d.5	KNR 2-31 0403-05 D.08.01.01	Analogia - krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zamknięcie zjazdów	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
49 d.5	KNR 2-31 0402-04 D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (beton C12/15)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.29	
				RAZEM	6.29
50 d.5	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.68	
				RAZEM	0.68
51 d.5	KNR 2-31 1406-03 D.00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
52 d.5	KNR 2-31 1406-04 D.00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00