

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03	136	m <sup>2</sup>	136.00	
				RAZEM	136.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-04	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	136.00	
		136		RAZEM	136.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07	136	m <sup>2</sup>	136.00	
				RAZEM	136.00
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03	0.0825*14	m <sup>3</sup>	1.16	
				RAZEM	1.16
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-03	25	m <sup>2</sup>	25.00	
				RAZEM	25.00
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01	5880	m <sup>2</sup>	5880.00	
				RAZEM	5880.00
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-19	136*0.2+14*0.15*0.3+1.16+25*0.08	m <sup>3</sup>	30.99	
				RAZEM	30.99
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji, destruktu z frezowania - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-20	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	148.59	
		30.99+5880*0.02		RAZEM	148.59
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
10	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2	0119-03	1.696	km	1.70	
				RAZEM	1.70
11	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01	2340+26	m <sup>2</sup>	2366.00	
				RAZEM	2366.00
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (załadunek humusu)	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-03	(2340+26)*0.15	m <sup>3</sup>	354.90	
				RAZEM	354.90
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-01	339.77	m <sup>3</sup>	339.77	
				RAZEM	339.77
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-03	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	694.67	
		694.67		RAZEM	694.67
<b>3</b>		<b>Krawężniki</b>			
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-04	103*0.32	m <sup>2</sup>	32.96	
				RAZEM	32.96
16	KNR 6	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0403-03	103	m	103.00	
				RAZEM	103.00
17	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-04	61*0.35	m <sup>2</sup>	21.35	
				RAZEM	21.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 61	m m	61.00	
				RAZEM	61.00
19	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 35*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.25	
				RAZEM	12.25
20	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
<b>4</b>		<b>Jezdnia</b>			
21	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 5880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5880.00	
				RAZEM	5880.00
22	KNR 2-31 d.4 0310-01	Warstwa profilowa z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - (warstwa wiążąca) - grubość po zagęszczeniu ok.4 cm 5880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5880.00	
				RAZEM	5880.00
23	KNR 2-31 d.4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa profilowa (wiążąca) - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 5880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5880.00	
				RAZEM	5880.00
24	KNR AT-03 d.4 0203-01	Geosiatka z włókien szklanych wstępnie przesączonej asfaltem 5880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5880.00	
				RAZEM	5880.00
25	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 5880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5880.00	
				RAZEM	5880.00
26	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA 16JENA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 5880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5880.00	
				RAZEM	5880.00
27	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA 16JENA - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 5880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5880.00	
				RAZEM	5880.00
<b>5</b>		<b>Jezdnia nowa</b>			
28	KNR 2-31 d.5 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 136	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.00	
				RAZEM	136.00
29	KNR 2-31 d.5 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 136	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.00	
				RAZEM	136.00
30	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 136	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.00	
				RAZEM	136.00
31	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 136	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.00	
				RAZEM	136.00
32	KNR 2-31 d.5 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłębko-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 136	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.00	
				RAZEM	136.00
33	KNR 2-31 d.5 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłębko-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 136	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.00	
				RAZEM	136.00
34	KNR AT-03 d.5 0203-01	Geosiatka z włókien szklanych wstępnie przesączonej asfaltem 136	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.00	
				RAZEM	136.00
35	KNR AT-03 d.5 0202-02	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>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		136	m <sup>2</sup>	136.00	
				RAZEM	136.00
36	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA 16JENA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		136	m <sup>2</sup>	136.00	
				RAZEM	136.00
37	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA 16JENA - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4			
		136	m <sup>2</sup>	136.00	
				RAZEM	136.00
<b>6</b>		<b>Zjazdy bitumiczne</b>			
38	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		586	m <sup>2</sup>	586.00	
				RAZEM	586.00
39	KNR 2-31 d.6 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		586	m <sup>2</sup>	586.00	
				RAZEM	586.00
40	KNR 2-31 d.6 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5			
		586	m <sup>2</sup>	586.00	
				RAZEM	586.00
41	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		15 cm			
		586	m <sup>2</sup>	586.00	
				RAZEM	586.00
42	KNR AT-03 d.6 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		586	m <sup>2</sup>	586.00	
				RAZEM	586.00
43	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA 16JENA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		586	m <sup>2</sup>	586.00	
				RAZEM	586.00
44	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA 16JENA - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		586	m <sup>2</sup>	586.00	
				RAZEM	586.00
<b>7</b>		<b>Zjazdy z kostki betonowej</b>			
45	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		138	m <sup>2</sup>	138.00	
				RAZEM	138.00
46	KNR 2-31 d.7 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		138	m <sup>2</sup>	138.00	
				RAZEM	138.00
47	KNR 2-31 d.7 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5			
		138	m <sup>2</sup>	138.00	
				RAZEM	138.00
48	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		15 cm			
		138	m <sup>2</sup>	138.00	
				RAZEM	138.00
49	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, żółtej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		138	m <sup>2</sup>	138.00	
				RAZEM	138.00
<b>8</b>		<b>Pobocza</b>			
50	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1408+102	m <sup>2</sup>	1510.00	
				RAZEM	1510.00
51	KNR 2-31 d.8 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1408	m <sup>2</sup>	1408.00	
				RAZEM	1408.00
<b>9</b>		<b>Pobocza wzmocnione</b>			
52	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	m <sup>2</sup>	26.00	
				RAZEM	26.00
53	KNR 2-31 d.9 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.00	
				RAZEM	26.00
54	KNR 2-31 d.9 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 20			
		26	m <sup>2</sup>	26.00	
				RAZEM	26.00
55	KNR 2-31 d.9 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.00	
				RAZEM	26.00
<b>10</b>		<b>Rowy</b>			
56	KNR 2-01 d.10 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu I-II	m <sup>2</sup>		
		1.9*1319+2.25*81	m <sup>2</sup>	2688.35	
				RAZEM	2688.35