

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	129+84	m ²	213.00	
				RAZEM	213.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 4 129+84	m ²	213.00	
				RAZEM	213.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa wapiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	129+84	m ²	213.00	
				RAZEM	213.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa wapiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08	Krotność = -4 129+84	m ²	213.00	
				RAZEM	213.00
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0102-02	84.68/0.04	m ²	2117.00	
				RAZEM	2117.00
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-18	213*0.18	m ³	38.34	
				RAZEM	38.34
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 9 38.34+84.68	m ³	123.02	
				RAZEM	123.02
2		Roboty ziemne			
8	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2	0119-03	1.07	km	1.07	
				RAZEM	1.07
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0206-03	1643.68	m ³	1643.68	
				RAZEM	1643.68
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.2	0214-03	Krotność = 8 1643.68	m ³	1643.68	
				RAZEM	1643.68
11	KNR 2-31	Warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2	0104-07	1190.6	m ²	1190.60	
				RAZEM	1190.60
3		Krawężniki			
12	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3	0103-04	10*0.32	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
13	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeprnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0111-03	10*0.32	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
14	KNR 6	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0403-03	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3	0103-04	6*0.32	m ²	1.92	
				RAZEM	1.92
16	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeprnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0111-03	6*0.32	m ²	1.92	
				RAZEM	1.92
17	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeprnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0111-04	Krotność = 15 6*0.32	m ²	1.92	
				RAZEM	1.92

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	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4		Jezdnia bitumiczna na poszerzeniach			
19	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1866+2142*0.4	m ²	2722.80	
				RAZEM	2722.80
20	KNR 2-31 d.4 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1866+2142*0.4	m ²	2722.80	
				RAZEM	2722.80
21	KNR 2-31 d.4 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 15 1866+2142*0.4	m ²	2722.80	
				RAZEM	2722.80
22	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1866+2142*0.18	m ²	2251.56	
				RAZEM	2251.56
23	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 14 1866+2142*0.18	m ²	2251.56	
				RAZEM	2251.56
24	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		1866+2142*0.18	m ²	2251.56	
				RAZEM	2251.56
25	KNR 2-31 d.4 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - na poszerzeniach	m ²		
		1866+2142*0.11	m ²	2101.62	
				RAZEM	2101.62
26	KNR 2-31 d.4 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu na poszerzeniach	m ²		
		Krotność = 3 1866+2142*0.11	m ²	2101.62	
				RAZEM	2101.62
27	KNR AT-04 d.4 0101-03	Warstwa wzmacniająca z geosiatki	m ²		
		1866+2142*0.11	m ²	2101.62	
				RAZEM	2101.62
28	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 ²	m ²		
		1866+2142*0.11	m ²	2101.62	
				RAZEM	2101.62
29	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		1866+2142*0.05	m ²	1973.10	
				RAZEM	1973.10
30	KNR 2-31 d.4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2 1866+2142*0.05	m ²	1973.10	
				RAZEM	1973.10
31	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 ²	m ²		
		1866+2142*0.05	m ²	1973.10	
				RAZEM	1973.10
32	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		1866	m ²	1866.00	
				RAZEM	1866.00
33	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2 1866	m ²	1866.00	
				RAZEM	1866.00
5		Jezdnia bitumiczna istniejąca			
34	KNR 2-31 d.5 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym na nawierzchni istniejącej - grubość warstwy po zagęszczeniu ok. 4 cm	m ²		
		56.25/0.04	m ²	1406.25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AT-04 d.5 0101-03	Warstwa wzmacniająca z geosiatki 4233	m ² m ²	RAZEM 4233.00	1406.25 4233.00
36	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 ² 4233	m ² m ²	RAZEM 4233.00	4233.00
37	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 4233	m ² m ²	RAZEM 4233.00	4233.00
38	KNR 2-31 d.5 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 4233	m ² m ²	RAZEM 4233.00	4233.00
39	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 ² 4233	m ² m ²	RAZEM 4233.00	4233.00
40	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 4233	m ² m ²	RAZEM 4233.00	4233.00
41	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 4233	m ² m ²	RAZEM 4233.00	4233.00
6	Zjazdy bitumiczne				
42	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 196	m ² m ²	196.00 RAZEM	196.00
43	KNR 2-31 d.6 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 196	m ² m ²	196.00 RAZEM	196.00
44	KNR 2-31 d.6 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 15 196	m ² m ²	196.00 RAZEM	196.00
45	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 196	m ² m ²	196.00 RAZEM	196.00
46	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 ² 196	m ² m ²	196.00 RAZEM	196.00
47	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 196	m ² m ²	196.00 RAZEM	196.00
48	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 196	m ² m ²	196.00 RAZEM	196.00
7	Zjazdy z kostki				
49	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 10	m ² m ²	10.00 RAZEM	10.00
50	KNR 2-31 d.7 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 10	m ² m ²	10.00 RAZEM	10.00
51	KNR 2-31 d.7 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 15 10	m ² m ²	10.00 RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 10	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
53	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
8		Pobocze wzmocnione			
54	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1544	m ² m ²	1544.00	
				RAZEM	1544.00
55	KNR 2-31 d.8 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1544	m ² m ²	1544.00	
				RAZEM	1544.00
56	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 1544	m ² m ²	1544.00	
				RAZEM	1544.00
9		Rowy			
57	KNR 2-01 d.9 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu I-II 2024	m ² m ²	2024.00	
				RAZEM	2024.00
10		Organizacja ruchu			
58	KNR 2-31 d.10 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
59	KNR 2-31 d.10 0703-02	Przymocowanie tablic znaków ostrzegawczych o powierzchni ponad 0.3 m2 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNR 2-31 d.10 0703-02	Przymocowanie tablic znaków zakazu, nakazu o powierzchni ponad 0.3 m2 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNR 2-31 d.10 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych tabliczek 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR AT-04 d.10 0205-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe 228.9	m ² ozn. m ² ozn.	228.90	
				RAZEM	228.90
63	KNR AT-04 d.10 0205-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane 5.9	m ² ozn. m ² ozn.	5.90	
				RAZEM	5.90
11		Wycinka			
64	KNR 2-01 d.11 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych 101.5/10000	ha ha	0.01	
				RAZEM	0.01
65	KNR 2-01 d.11 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 2-01 d.11 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNR 2-01 d.11 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 2-01 d.11 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 2-01 d.11 0110-02	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km	mp		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		112	mp	112.00	
				RAZEM	112.00
70	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.11	0110-05	Krotność = 16	mp	112.00	
		112		RAZEM	112.00