

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 77	m ² m ²	 77.00	 77.00
				RAZEM	77.00
2	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 77	m ² m ²	 77.00	 77.00
				RAZEM	77.00
3	KNR 4-01 d.1 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 77*0.05	m ³ m ³	 3.85	 3.85
				RAZEM	3.85
4	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 3.85	m ³ m ³	 3.85	 3.85
				RAZEM	3.85
2		Roboty ziemne			
5	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.7	km km	 0.70	 0.70
				RAZEM	0.70
6	KNR 2-01 d.2 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 994+367	m ³ m ³	 1361.00	 1361.00
				RAZEM	1361.00
7	KNR 2-01 d.2 0213-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 994+367	m ³ m ³	 1361.00	 1361.00
				RAZEM	1361.00
8	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 994+367	m ³ m ³	 1361.00	 1361.00
				RAZEM	1361.00
3		Jezdnia bitumiczna na poszerzeniach + drenaż			
9	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 367+994	m ² m ²	 1361.00	 1361.00
				RAZEM	1361.00
10	KNR AT-04 d.3 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny 3.55*700	m ² m ²	 2485.00	 2485.00
				RAZEM	2485.00
11	KNR AT-04 d.3 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 1009+208.74	m ² m ²	 1217.74	 1217.74
				RAZEM	1217.74
12	KNR 2-31 d.3 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm 1009+208.74	m ² m ²	 1217.74	 1217.74
				RAZEM	1217.74
13	KNR 2-31 d.3 0114-06	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 1009+208.74	m ² m ²	 1217.74	 1217.74
				RAZEM	1217.74
14	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1009+208.74	m ² m ²	 1217.74	 1217.74
				RAZEM	1217.74
15	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 14 1009+208.74	m ² m ²	 1217.74	 1217.74
				RAZEM	1217.74
16	KNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 1009+208.74	m ² m ²	 1217.74	 1217.74
				RAZEM	1217.74
17	KNR 2-31 d.3 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - na poszerzeniach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1009+126.74	m ²	1135.74	
				RAZEM	1135.74
18	KNR 2-31 d.3 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu na poszerzeniach Krotność = 3 1009+126.74	m ²		
			m ²	1135.74	
				RAZEM	1135.74
19	KNR AT-04 d.3 0101-03	Warstwa wzmacniająca z geosiatki 1009+126.74	m ²		
			m ²	1135.74	
				RAZEM	1135.74
20	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1009+126.74	m ²		
			m ²	1135.74	
				RAZEM	1135.74
21	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1009+59.64	m ²		
			m ²	1068.64	
				RAZEM	1068.64
22	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 1009+59.64	m ²		
			m ²	1068.64	
				RAZEM	1068.64
23	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1009+59.64	m ²		
			m ²	1068.64	
				RAZEM	1068.64
24	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 1009	m ²		
			m ²	1009.00	
				RAZEM	1009.00
25	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 1009	m ²		
			m ²	1009.00	
				RAZEM	1009.00
4		Jezdnia bitumiczna istniejąca			
26	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 4717-1009	m ²		
			m ²	3708.00	
				RAZEM	3708.00
27	KNR 2-31 d.4 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym na nawierzchni istniejącej - grubość warstwy po zagęszczeniu ok. 4 cm 4717-1009	m ²		
			m ²	3708.00	
				RAZEM	3708.00
28	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 Krotność = 3 4717-1009	m ²		
			m ²	3708.00	
				RAZEM	3708.00
29	KNR AT-04 d.4 0101-03	Warstwa wzmacniająca z geosiatki 4717-1009	m ²		
			m ²	3708.00	
				RAZEM	3708.00
30	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 4717-1009	m ²		
			m ²	3708.00	
				RAZEM	3708.00
31	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 4717-1009	m ²		
			m ²	3708.00	
				RAZEM	3708.00
32	KNR 2-31 d.4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 4717-1009	m ²		
			m ²	3708.00	
				RAZEM	3708.00
33	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 4717-1009	m ²		
			m ²	3708.00	
				RAZEM	3708.00
34	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 4717-1009	m ²		
			m ²	3708.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 4717-1009	m ² m ²	RAZEM 3708.00	3708.00
5		Zjazdy bitumiczne		RAZEM	3708.00
36	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 73	m ² m ²	73.00 RAZEM	73.00
37	KNR AT-04 d.5 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny 73	m ² m ²	73.00 RAZEM	73.00
38	KNR AT-04 d.5 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trój- osiowego 73	m ² m ²	73.00 RAZEM	73.00
39	KNR 2-31 d.5 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm 73	m ² m ²	73.00 RAZEM	73.00
40	KNR 2-31 d.5 0114-06	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 73	m ² m ²	73.00 RAZEM	73.00
41	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 73	m ² m ²	73.00 RAZEM	73.00
42	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/ m ² 73	m ² m ²	73.00 RAZEM	73.00
43	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 73	m ² m ²	73.00 RAZEM	73.00
44	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 73	m ² m ²	73.00 RAZEM	73.00
6		Chodniki		RAZEM	73.00
45	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 18	m ² m ²	18.00 RAZEM	18.00
46	KNR AT-04 d.6 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny 18	m ² m ²	18.00 RAZEM	18.00
47	KNR AT-04 d.6 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trój- osiowego 18	m ² m ²	18.00 RAZEM	18.00
48	KNR 2-31 d.6 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm 18	m ² m ²	18.00 RAZEM	18.00
49	KNR 2-31 d.6 0114-06	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 18	m ² m ²	18.00 RAZEM	18.00
50	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 6 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej - chodnik 18	m ² m ²	18.00 RAZEM	18.00
7		Chodniki + drenaż		RAZEM	18.00
51	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1409+340	m ² m ²	1749.00 RAZEM	1749.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR AT-04 d.7 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna z geowłókniny nietkanej, igłowanej do drenażu francuskiego (szczelne owinięcie żwiru filtracyjnego) z zakładem 70cm (2.5*2+0.7*2+0.9)*680	m ² m ²	4964.00	4964.00
				RAZEM	4964.00
53	KNR 2-31 d.7 0114-01	Podbudowa z żwiru filtracyjnego 8/16 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1409+340	m ² m ²	1749.00	1749.00
				RAZEM	1749.00
54	KNR 2-31 d.7 0114-02	Podbudowa z żwiru filtracyjnego 8/16 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 50 1409+340	m ² m ²	1749.00	1749.00
				RAZEM	1749.00
55	KNR 2-31 d.7 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik 1409	m ² m ²	1409.00	1409.00
				RAZEM	1409.00
56	KNR 2-31 d.7 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 - chodnik Krotność = 5 1409	m ² m ²	1409.00	1409.00
				RAZEM	1409.00
57	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik 1409	m ² m ²	1409.00	1409.00
				RAZEM	1409.00
58	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 1409	m ² m ²	1409.00	1409.00
				RAZEM	1409.00
59	KNR 2-31 d.7 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm - drenaż 340	m ² m ²	340.00	340.00
				RAZEM	340.00
60	KNR 2-31 d.7 0114-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - drenaż Krotność = 15 340	m ² m ²	340.00	340.00
				RAZEM	340.00
8		Zjazdy z kostki			
61	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 36	m ² m ²	36.00	36.00
				RAZEM	36.00
62	KNR AT-04 d.8 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny 36	m ² m ²	36.00	36.00
				RAZEM	36.00
63	KNR AT-04 d.8 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 36	m ² m ²	36.00	36.00
				RAZEM	36.00
64	KNR 2-31 d.8 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm 36	m ² m ²	36.00	36.00
				RAZEM	36.00
65	KNR 2-31 d.8 0114-06	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 36	m ² m ²	36.00	36.00
				RAZEM	36.00
66	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 36	m ² m ²	36.00	36.00
				RAZEM	36.00
67	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36	m ² m ²	36.00	36.00
				RAZEM	36.00
9		Pobocze wzmocnione			
68	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 688	m ² m ²	688.00	688.00
				RAZEM	688.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-31 d.9 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		688	m ²	688.00	
				RAZEM	688.00
70	KNR 2-31 d.9 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²		
		688	m ²	688.00	
				RAZEM	688.00
10		Organizacja ruchu			
71	KNR 2-31 d.10 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 2-31 d.10 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
73	KNR 2-31 d.10 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
74	KNR 2-31 d.10 0703-02	Przymocowanie tablic znaków ostrzegawczych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR 2-31 d.10 0703-02	Przymocowanie tablic znaków zakazu, nakazu o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
76	KNR 2-31 d.10 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
77	KNR 2-31 d.10 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych tabliczek	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
78	KNR 2-31 d.10 0703-02	D-6 znak aktywny przejścia dla pieszych z lampami LED, aktywowany poprzez czujnik ruchu wzbudzany przez pieszego podchodzącego do jezdni.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR AT-04 d.10 0205-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe 1366*0.12	m ² ozn. m ² ozn.	163.92	
				RAZEM	163.92
80	KNR AT-04 d.10 0205-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane 120*0.06	m ² ozn. m ² ozn.	7.20	
				RAZEM	7.20
81	KNR AT-04 d.10 0205-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejście dla pieszych	m ² ozn. m ² ozn.	12.00	
		12			
				RAZEM	12.00
11		Wycinka			
82	KNR 2-01 d.11 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
83	KNR 2-01 d.11 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR 2-01 d.11 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 2-01 d.11 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
86	KNR 2-01 d.11 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		3	szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-01 d.11 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	RAZEM	3.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR 2-01 d.11 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR 2-01 d.11 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m ³		
		1.38	m ³	1.38	
				RAZEM	1.38
90	KNR 2-01 d.11 0110-04	Wywożenie dłuźyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	m ³		
		1.38	m ³	1.38	
				RAZEM	1.38
91	KNR 2-01 d.11 0110-02	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		0.83+2.12	mp	2.95	
				RAZEM	2.95
92	KNR 2-01 d.11 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	mp		
		0.83+2.12	mp	2.95	
				RAZEM	2.95