

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	947	m ²	947.00	
				RAZEM	947.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 6 947	m ²	947.00	
				RAZEM	947.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa wapiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	473.5	m ²	473.50	
				RAZEM	473.50
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa wapiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08	Krotność = -4 473.5	m ²	473.50	
				RAZEM	473.50
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
d.1	0804-07	473.5	m ²	473.50	
				RAZEM	473.50
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - zjazd	m ²		
d.1	0803-03	66	m ²	66.00	
				RAZEM	66.00
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 2 66	m ²	66.00	
				RAZEM	66.00
8	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1	0816-01	15.36	m	15.36	
				RAZEM	15.36
9	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1	0816-04	0.84	m ³	0.84	
				RAZEM	0.84
10	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - wiat	m ²		
d.1	0506-04	8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
11	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²		
d.1	0403-02	8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNR 4-04	Rozebranie ścian gruzobetonowych o grubości do 20 cm	m ³		
d.1	0303-07	5.55	m ³	5.55	
				RAZEM	5.55
13	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-01	7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
14	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	3506.5	m ²	3506.50	
				RAZEM	3506.50
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-18	$947*0.09+473.5*0.11+473.5*0.17+66*0.05+2*0.84+8*0.1+8*0.5+5.55+7*0.12$	m ³	235.14	
				RAZEM	235.14
16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 9 $235.14+140.26$	m ³	375.40	
				RAZEM	375.40
2		Roboty ziemne			
17	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2	0119-03	1.33	km	1.33	
				RAZEM	1.33
18	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0218-01	241.24	m ³	241.24	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-01 d.2 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 241.24	m ³ m ³	RAZEM 241.24	241.24
20	KNR 2-01 d.2 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 4 241.24	m ³ m ³	RAZEM 241.24	241.24
21	KNR 2-01 d.2 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 241.24	m ³ m ³	RAZEM 241.24	241.24
22	KNR 2-01 d.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 3425.49	m ³ m ³	RAZEM 3425.49	3425.49
23	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 3425.49	m ³ m ³	RAZEM 3425.49	3425.49
3		Krawężniki			
24	KNR AT-04 d.3 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny 217*0.32	m ² m ²	RAZEM 69.44	69.44
25	KNR AT-04 d.3 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 217*0.32	m ² m ²	RAZEM 69.44	69.44
26	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 217	m m	RAZEM 217.00	217.00
27	KNR AT-04 d.3 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny 0.35*125	m ² m ²	RAZEM 43.75	43.75
28	KNR AT-04 d.3 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 0.35*125	m ² m ²	RAZEM 43.75	43.75
29	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 125	m m	RAZEM 125.00	125.00
30	KNR AT-04 d.3 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny 127*0.35	m ² m ²	RAZEM 44.45	44.45
31	KNR AT-04 d.3 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 127*0.35	m ² m ²	RAZEM 44.45	44.45
32	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 127	m m	RAZEM 127.00	127.00
4		Jezdnia bitumiczna na poszerzeniach			
33	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00
34	KNR AT-04 d.4 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00
35	KNR AT-04 d.4 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00
36	KNR 2-31 d.4 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-31 d.4 0114-06	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00
38	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00
39	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 14 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00
40	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 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00
41	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 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00
42	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 Krotność = 3 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00
43	KNR AT-04 d.4 0101-03	Warstwa wzmacniająca z geosiatki 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00
44	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 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00
45	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00
46	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 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00
47	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 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00
48	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00
49	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 2182	m ² m ²	RAZEM 2182.00	2182.00
5	Jezdnia bitumiczna istniejąca				
50	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 3471.5	m ² m ²	RAZEM 3471.50	3471.50
51	KNR AT-04 d.5 0101-03	Warstwa wzmacniająca z geosiatki 5998	m ² m ²	RAZEM 5998.00	5998.00
52	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 5998	m ² m ²	RAZEM 5998.00	5998.00
53	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 5998	m ² m ²	RAZEM 5998.00	5998.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	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 5998	m ² m ²	RAZEM 5998.00	5998.00
55	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 5998	m ² m ²	RAZEM 5998.00	5998.00
56	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 5998	m ² m ²	RAZEM 5998.00	5998.00
57	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 5998	m ² m ²	RAZEM 5998.00	5998.00
6	Zjazdy bitumiczne				
58	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 318	m ² m ²	318.00 RAZEM	318.00
59	KNR AT-04 d.6 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny 318	m ² m ²	318.00 RAZEM	318.00
60	KNR AT-04 d.6 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 318	m ² m ²	318.00 RAZEM	318.00
61	KNR 2-31 d.6 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm 318	m ² m ²	318.00 RAZEM	318.00
62	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 = 5 318	m ² m ²	318.00 RAZEM	318.00
63	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 318	m ² m ²	318.00 RAZEM	318.00
64	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 ² 318	m ² m ²	318.00 RAZEM	318.00
65	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 318	m ² m ²	318.00 RAZEM	318.00
66	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 318	m ² m ²	318.00 RAZEM	318.00
7	Zatoka autobusowa				
67	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 201	m ² m ²	201.00 RAZEM	201.00
68	KNR AT-04 d.7 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny 201	m ² m ²	201.00 RAZEM	201.00
69	KNR AT-04 d.7 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 201	m ² m ²	201.00 RAZEM	201.00
70	KNR 2-31 d.7 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm 201	m ² m ²	201.00 RAZEM	201.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-31 d.7 0114-06	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20 201	m ² m ²	 201.00	 201.00
				RAZEM	201.00
72	KNR 2-31 d.7 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 201	m ² m ²	 201.00	 201.00
				RAZEM	201.00
73	KNR 2-31 d.7 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 201	m ² m ²	 201.00	 201.00
				RAZEM	201.00
74	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bordo o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 201	m ² m ²	 201.00	 201.00
				RAZEM	201.00
8		Chodniki			
75	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 323	m ² m ²	 323.00	 323.00
				RAZEM	323.00
76	KNR AT-04 d.8 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny 323	m ² m ²	 323.00	 323.00
				RAZEM	323.00
77	KNR AT-04 d.8 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 323	m ² m ²	 323.00	 323.00
				RAZEM	323.00
78	KNR 2-31 d.8 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm 323	m ² m ²	 323.00	 323.00
				RAZEM	323.00
79	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 = 5 323	m ² m ²	 323.00	 323.00
				RAZEM	323.00
80	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 323	m ² m ²	 323.00	 323.00
				RAZEM	323.00
9		Pobocze wzmocnione			
81	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2328	m ² m ²	 2328.00	 2328.00
				RAZEM	2328.00
82	KNR 2-31 d.9 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2328	m ² m ²	 2328.00	 2328.00
				RAZEM	2328.00
83	KNR 2-31 d.9 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 2328	m ² m ²	 2328.00	 2328.00
				RAZEM	2328.00
84	KNR 2-31 d.9 0205-02	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm 19	m ² m ²	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
10		Ustawienie barier stalowych			
85	KNR 2-31 d.10 0704-02	Barieri ochronne stalowe SP 04 skrajna, jednostronna 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
11		Rowy			
86	KNR 2-01 d.11 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu I-II 598.11+4023.73	m ² m ²	 4621.84	 4621.84
				RAZEM	4621.84
12		Organizacja ruchu			
87	KNR 2-31 d.12 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-31 d.12 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
89	KNR 2-31 d.12 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
90	KNR 2-31 d.12 0703-02	Przymocowanie tablic znaków ostrzegawczych o powierzchni ponad 0.3 m2 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR 2-31 d.12 0703-02	Przymocowanie tablic znaków zakazu, nakazu o powierzchni ponad 0.3 m2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR 2-31 d.12 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNR 2-31 d.12 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych tabliczek 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
94	KNR 2-31 d.12 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych kierunku i innych 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
95	KNR AT-04 d.12 0205-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe 280.2	m ² ozn. m ² ozn.	280.20	
				RAZEM	280.20
96	KNR AT-04 d.12 0205-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane 23	m ² ozn. m ² ozn.	23.00	
				RAZEM	23.00