

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	465*1.05	m ²	488.25	
				RAZEM	488.25
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	m ²	488.25	
		488.25		RAZEM	488.25
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa wapiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	245	m ²	245.00	
				RAZEM	245.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa wapiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08	Krotność = -4	m ²	245.00	
		245		RAZEM	245.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
d.1	0804-07	245	m ²	245.00	
				RAZEM	245.00
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0810-02	80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	0.0825*17	m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
9	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-08	32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
10	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	93/0.04	m ²	2325.00	
				RAZEM	2325.00
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-18	488.25*0.09+245*0.11+245*0.17+80*0.08+17*0.15*0.3+1.4+32*0.08*0.3	m ³	121.88	
				RAZEM	121.88
12	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 9	m ³	214.88	
		488.25*0.09+245*0.11+245*0.17+80*0.08+17*0.15*0.3+1.4+32*0.08*0.3+2325*0.04	m ³		
				RAZEM	214.88
2		Roboty ziemne			
13	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2	0119-03	0.42	km	0.42	
				RAZEM	0.42
14	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	582.23	m ³	582.23	
				RAZEM	582.23
15	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0229-01	582.23	m ³	582.23	
				RAZEM	582.23
16	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.2	0229-04	Krotność = 4	m ³	582.23	
		582.23		RAZEM	582.23
17	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0235-01	582.23	m ³	582.23	
				RAZEM	582.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km 385.71	m ³ m ³	 385.71	
				RAZEM	385.71
19	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 385.71	m ³ m ³	 385.71	
				RAZEM	385.71
3		Krawężniki			
20	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 434	m m	 434.00	
				RAZEM	434.00
21	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 395	m m	 395.00	
				RAZEM	395.00
22	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
4		Jezdnia bitumiczna na poszerzeniach			
23	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 820	m ² m ²	 820.00	
				RAZEM	820.00
24	KNR AT-04 d.4 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny 820	m ² m ²	 820.00	
				RAZEM	820.00
25	KNR AT-04 d.4 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 820	m ² m ²	 820.00	
				RAZEM	820.00
26	KNR 2-31 d.4 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm 820	m ² m ²	 820.00	
				RAZEM	820.00
27	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 = 20 820	m ² m ²	 820.00	
				RAZEM	820.00
28	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 820	m ² m ²	 820.00	
				RAZEM	820.00
29	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 14 820	m ² m ²	 820.00	
				RAZEM	820.00
30	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 ² 820	m ² m ²	 820.00	
				RAZEM	820.00
31	KNR 2-31 d.4 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłirńcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - na poszerzeniach 820	m ² m ²	 820.00	
				RAZEM	820.00
32	KNR 2-31 d.4 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłirńcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu na poszerzeniach Krotność = 3 820	m ² m ²	 820.00	
				RAZEM	820.00
33	KNR AT-04 d.4 0101-03	Warstwa wzmacniająca z geosiatki 820	m ² m ²	 820.00	
				RAZEM	820.00
34	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 ² 820	m ² m ²	 820.00	
				RAZEM	820.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		820	m ²	820.00	
				RAZEM	820.00
36	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	m ²	820.00	
		820		RAZEM	820.00
37	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		
		820	m ²	820.00	
				RAZEM	820.00
38	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		820	m ²	820.00	
				RAZEM	820.00
39	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	m ²	820.00	
		820		RAZEM	820.00
5		Jezdnia bitumiczna istniejąca			
40	KNR 2-31 d.5 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym na nawierzchni istniejącej - grubość warstwy po zagęszczeniu ok. 4 cm	m ²		
		425	m ²	425.00	
				RAZEM	425.00
41	KNR AT-04 d.5 0101-03	Warstwa wzmacniająca z geosiatki	m ²		
		1627	m ²	1627.00	
				RAZEM	1627.00
42	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	m ²		
		1627	m ²	1627.00	
				RAZEM	1627.00
43	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		1627	m ²	1627.00	
				RAZEM	1627.00
44	KNR 2-31 d.5 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2	m ²	1627.00	
		1627		RAZEM	1627.00
45	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	m ²		
		1627	m ²	1627.00	
				RAZEM	1627.00
46	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		1627	m ²	1627.00	
				RAZEM	1627.00
47	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2	m ²	1627.00	
		1627		RAZEM	1627.00
6		Zjazdy bitumiczne			
48	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		88	m ²	88.00	
				RAZEM	88.00
49	KNR AT-04 d.6 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
		88	m ²	88.00	
				RAZEM	88.00
50	KNR AT-04 d.6 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego	m ²		
		88	m ²	88.00	
				RAZEM	88.00
51	KNR 2-31 d.6 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm	m ²		
		88	m ²	88.00	
				RAZEM	88.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	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 88	m ² m ²	 88.00	
				RAZEM	88.00
53	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 88	m ² m ²	 88.00	
				RAZEM	88.00
54	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 88	m ² m ²	 88.00	
				RAZEM	88.00
55	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 88	m ² m ²	 88.00	
				RAZEM	88.00
56	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 88	m ² m ²	 88.00	
				RAZEM	88.00
7		Chodniki + ściek			
57	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 983	m ² m ²	 983.00	
				RAZEM	983.00
58	KNR AT-04 d.7 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna z geowłókniny nieatkanej, igłowanej do drenażu francuskiego (szczelne owinięcie żwiru filtracyjnego) z zakładem 70cm (2.5*2+0.7*2+0.9)*388	m ² m ²	 2832.40	
				RAZEM	2832.40
59	KNR 2-31 d.7 0114-01	Podbudowa z żwiru filtracyjnego 8/16 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 983	m ² m ²	 983.00	
				RAZEM	983.00
60	KNR 2-31 d.7 0114-02	Podbudowa z żwiru filtracyjnego 8/16 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 50 983	m ² m ²	 983.00	
				RAZEM	983.00
61	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 789	m ² m ²	 789.00	
				RAZEM	789.00
62	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 = 5 789	m ² m ²	 789.00	
				RAZEM	789.00
63	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik 789	m ² m ²	 789.00	
				RAZEM	789.00
64	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 789	m ² m ²	 789.00	
				RAZEM	789.00
65	KNR 2-31 d.7 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ściek 194	m ² m ²	 194.00	
				RAZEM	194.00
66	KNR 2-31 d.7 0114-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - ściek Krotność = 15 194	m ² m ²	 194.00	
				RAZEM	194.00
8		Pobocze wzmocnione			
67	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 387	m ² m ²	 387.00	
				RAZEM	387.00
68	KNR 2-31 d.8 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 387	m ² m ²	 387.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 387	m ² m ²	RAZEM 387.00	387.00
70	KNR 2-31 d.8 0205-02	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm 31	m ² m ²	RAZEM 31.00	31.00
9		Organizacja ruchu		RAZEM	31.00
71	KNR 2-31 d.9 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
72	KNR 2-31 d.9 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
73	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
74	KNR 2-31 d.9 0703-02	Przymocowanie tablic znaków ostrzegawczych o powierzchni ponad 0.3 m2 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNR 2-31 d.9 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych tabliczek 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR 2-31 d.9 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych kierunku 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNR AT-04 d.9 0205-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe 92.52	m ² ozn. m ² ozn.	 92.52	
				RAZEM	92.52
78	KNR AT-04 d.9 0205-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane 2.67	m ² ozn. m ² ozn.	 2.67	
				RAZEM	2.67
10		Wycinka			
79	KNR 2-01 d.10 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 2-01 d.10 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
81	KNR 2-01 d.10 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
82	KNR 2-01 d.10 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
83	KNR 2-01 d.10 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
84	KNR 2-01 d.10 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
85	KNR 2-01 d.10 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR 2-01 d.10 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 3	szt. szt.	 3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	RAZEM	3.00
d.10	0105-04	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
88	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.10	0105-05	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
89	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.10	0105-06	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
90	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.10	0105-07	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
91	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.10	0110-01	25.1	m ³	25.10	
				RAZEM	25.10
92	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m ³		
d.10	0110-04	Krotność = 16 25.1	m ³	25.10	
				RAZEM	25.10
93	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.10	0110-02	26.84+79.17	mp	106.01	
				RAZEM	106.01
94	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.10	0110-05	Krotność = 16 26.84+79.17	mp	106.01	
				RAZEM	106.01