



Opracowanie branżowe: DROGI

Rodzaj opracowania: **PRZEDMIAR ROBÓT**
ETAP V
KM 6+148,87 – KM 7+733,56

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:

Kategoria: CPV - 45233140-2 Roboty drogowe
XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

Obiekt: Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1395C Biały
Bór - Wałdowo Szlacheckie – Ruda

Zleceniodawca: Powiat Grudziądzki
ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz

projektant drogi:	INŻ. ALEKSANDRA JACZUN-DORAU Upr. nr KUP/0040/PWOD/11, KUP/BO/0758/01, Specj: drogi b/o	
----------------------	--	---

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	7964+27	m ²	7991.00	
				RAZEM	7991.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 5	m ²	7964.00	
		7964		RAZEM	7964.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 2	m ²	27.00	
		27		RAZEM	27.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0804-03	7964	m ²	7964.00	
				RAZEM	7964.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0804-04	Krotność = 5	m ²	7964.00	
		7964		RAZEM	7964.00
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0810-02	78	m ²	78.00	
				RAZEM	78.00
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
d.1	0804-05	29	m ²	29.00	
				RAZEM	29.00
8	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
d.1	0818-06	27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	8*(0.35*0.15+0.2*0.15)	m ³	0.66	
				RAZEM	0.66
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-18	7991*0.28+27*0.05+78*0.08+29*0.13+27*0.1*0.3+8*0.15*0.3*0.66	m ³	2249.89	
				RAZEM	2249.89
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	2249.89	
		7991*0.28+27*0.05+78*0.08+29*0.13+27*0.1*0.3+8*0.15*0.3*0.66		RAZEM	2249.89
2		Roboty ziemne			
13	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2	0119-03	1.6	km	1.60	
				RAZEM	1.60
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	70.12	m ³	70.12	
				RAZEM	70.12
15	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	70.12	m ³	70.12	
				RAZEM	70.12
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0206-03	12058.94-2248.84	m ³	9810.10	
				RAZEM	9810.10
17	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	m ³	9810.10	
		12058.94-2248.84		RAZEM	9810.10
3		Krawężniki w km 6+148,87 - 7+540,00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1652	m		
			m	1652.00	
				RAZEM	1652.00
19	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1459	m		
			m	1459.00	
				RAZEM	1459.00
20	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 220	m		
			m	220.00	
				RAZEM	220.00
4		Krawężniki w km 7+540,00 - 7+733,56			
21	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 280	m		
			m	280.00	
				RAZEM	280.00
22	KNR AT-04 d.4 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 307*0.35	m ²		
			m ²	107.45	
				RAZEM	107.45
23	KNR 2-31 d.4 0114-07	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 8 cm 307*0.35	m ²		
			m ²	107.45	
				RAZEM	107.45
24	KNR 2-31 d.4 0114-08	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 307*0.35	m ²		
			m ²	107.45	
				RAZEM	107.45
25	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 307	m		
			m	307.00	
				RAZEM	307.00
26	KNR AT-04 d.4 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 68*0.35	m ²		
			m ²	23.80	
				RAZEM	23.80
27	KNR 2-31 d.4 0114-07	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 8 cm 68*0.35	m ²		
			m ²	23.80	
				RAZEM	23.80
28	KNR 2-31 d.4 0114-08	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 68*0.35	m ²		
			m ²	23.80	
				RAZEM	23.80
29	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 68	m		
			m	68.00	
				RAZEM	68.00
5		Jezdnia bitumiczna w km 6+148,87 - 7+540,00			
30	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 8423	m ²		
			m ²	8423.00	
				RAZEM	8423.00
31	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 8423	m ²		
			m ²	8423.00	
				RAZEM	8423.00
32	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17 8423	m ²		
			m ²	8423.00	
				RAZEM	8423.00
33	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 ² 8423	m ²		
			m ²	8423.00	
				RAZEM	8423.00
34	KNR 2-31 d.5 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-zwirowej o łepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - na poszerzeniach 8423	m ²		
			m ²	8423.00	
				RAZEM	8423.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31 d.5 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłębnowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu na poszerzeniach Krotność = 3 8423	m ² m ²	 8423.00	
				RAZEM	8423.00
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 8423	m ² m ²	 8423.00	
				RAZEM	8423.00
37	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 8423	m ² m ²	 8423.00	
				RAZEM	8423.00
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 8423	m ² m ²	 8423.00	
				RAZEM	8423.00
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 8423	m ² m ²	 8423.00	
				RAZEM	8423.00
40	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 8423	m ² m ²	 8423.00	
				RAZEM	8423.00
41	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 8423	m ² m ²	 8423.00	
				RAZEM	8423.00
6		Jezdnia bitumiczna w km 7+540,00 - 7+733,56			
42	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1158	m ² m ²	 1158.00	
				RAZEM	1158.00
43	KNR AT-04 d.6 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 1158	m ² m ²	 1158.00	
				RAZEM	1158.00
44	KNR 2-31 d.6 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm 1158	m ² m ²	 1158.00	
				RAZEM	1158.00
45	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 = 15 1158	m ² m ²	 1158.00	
				RAZEM	1158.00
46	KNR AT-04 d.6 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 1158	m ² m ²	 1158.00	
				RAZEM	1158.00
47	KNR 2-31 d.6 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm 1158	m ² m ²	 1158.00	
				RAZEM	1158.00
48	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 1158	m ² m ²	 1158.00	
				RAZEM	1158.00
49	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1158	m ² m ²	 1158.00	
				RAZEM	1158.00
50	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17 1158	m ² m ²	 1158.00	
				RAZEM	1158.00
51	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 1158	m ² m ²	 1158.00	
				RAZEM	1158.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31 d.6 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 1158	m ² m ²	 1158.00	 1158.00
				RAZEM	1158.00
53	KNR 2-31 d.6 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu na poszerzeniach Krotność = 3 1158	m ² m ²	 1158.00	 1158.00
				RAZEM	1158.00
54	KNR AT-03 d.6 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1158	m ² m ²	 1158.00	 1158.00
				RAZEM	1158.00
55	KNR 2-31 d.6 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1158	m ² m ²	 1158.00	 1158.00
				RAZEM	1158.00
56	KNR 2-31 d.6 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 1158	m ² m ²	 1158.00	 1158.00
				RAZEM	1158.00
57	KNR AT-03 d.6 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1158	m ² m ²	 1158.00	 1158.00
				RAZEM	1158.00
58	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 1158	m ² m ²	 1158.00	 1158.00
				RAZEM	1158.00
59	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 1158	m ² m ²	 1158.00	 1158.00
				RAZEM	1158.00
7		Zjazdy bitumiczne w km 6+148,87 - 7+540,00			
60	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 657	m ² m ²	 657.00	 657.00
				RAZEM	657.00
61	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 657	m ² m ²	 657.00	 657.00
				RAZEM	657.00
62	KNR AT-03 d.7 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 657	m ² m ²	 657.00	 657.00
				RAZEM	657.00
63	KNR 2-31 d.7 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 657	m ² m ²	 657.00	 657.00
				RAZEM	657.00
64	KNR 2-31 d.7 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 657	m ² m ²	 657.00	 657.00
				RAZEM	657.00
8		Zjazdy bitumiczne w km 7+540,00 - 7+733,56			
65	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
66	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
67	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
68	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	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
70	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
71	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
72	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
73	KNR AT-03 d.8 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 36	m ² m ²	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00
74	KNR 2-31 d.8 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 36	m ² m ²	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00
75	KNR 2-31 d.8 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 36	m ² m ²	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00
9		Chodniki i perony w km 6+148,87 - 7+540,00			
76	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 105	m ² m ²	 105.00	 105.00
				RAZEM	105.00
77	KNR 2-31 d.9 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 105	m ² m ²	 105.00	 105.00
				RAZEM	105.00
78	KNR 2-31 d.9 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 105	m ² m ²	 105.00	 105.00
				RAZEM	105.00
79	KNR 2-31 d.9 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 105	m ² m ²	 105.00	 105.00
				RAZEM	105.00
10		Chodniki i perony w km 7+540,00 - 7+733,56			
80	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 177	m ² m ²	 177.00	 177.00
				RAZEM	177.00
81	KNR AT-04 d.10 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 177	m ² m ²	 177.00	 177.00
				RAZEM	177.00
82	KNR 2-31 d.10 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm 177	m ² m ²	 177.00	 177.00
				RAZEM	177.00
83	KNR 2-31 d.10 0114-06	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 177	m ² m ²	 177.00	 177.00
				RAZEM	177.00
84	KNR 2-31 d.10 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 177	m ² m ²	 177.00	 177.00
				RAZEM	177.00
85	KNR 2-31 d.10 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 177	m ² m ²	 177.00	 177.00
				RAZEM	177.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 177	m ² m ²	 177.00	
				RAZEM	177.00
11		Zjazdy z kostki w km 6+148,87 - 7+540,00			
87 d.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 159	m ² m ²	 159.00	
				RAZEM	159.00
88 d.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 159	m ² m ²	 159.00	
				RAZEM	159.00
89 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 159	m ² m ²	 159.00	
				RAZEM	159.00
12		Zjazdy z kostki w km 7+540,00 - 7+733,56			
90 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
91 d.12	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 26	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
92 d.12	KNR 2-31 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm 26	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
93 d.12	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 26	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
94 d.12	KNR 2-31 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm 26	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
95 d.12	KNR 2-31 0114-06	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 26	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
96 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
97 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
13		Pobocze wzmocnione na całej długości			
98 d.13	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1077+125	m ² m ²	 1202.00	
				RAZEM	1202.00
99 d.13	KNR 2-31 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1077+125	m ² m ²	 1202.00	
				RAZEM	1202.00
14		Zatoka autobusowa w km 6+148,87 - 7+540,00			
100 d.14	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 247	m ² m ²	 247.00	
				RAZEM	247.00
101 d.14	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 247	m ² m ²	 247.00	
				RAZEM	247.00
102 d.14	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 247	m ² m ²	 247.00	
				RAZEM	247.00
103 d.14	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bordo o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 247	m ² m ²	 247.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15		Zatoka autobusowa w km 7+540,00 - 7+733,56		RAZEM	247.00
104 d.15	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 200	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
105 d.15	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 200	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
106 d.15	KNR 2-31 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm 200	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
107 d.15	KNR 2-31 0114-06	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 200	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
108 d.15	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu trójosiowego 200	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
109 d.15	KNR 2-31 0114-05	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grub. 15cm 200	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
110 d.15	KNR 2-31 0114-06	Mieszanka niezwiązana C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 55 200	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
111 d.15	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 200	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
112 d.15	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 200	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
113 d.15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bordo o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 200	m ² m ²	 200.00	
				RAZEM	200.00
16		Drenaż z płytami ażurowymi			
114 d.16	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 28	m ² m ²	 28.00	
				RAZEM	28.00
115 d.16	KNR AT-04 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna z geowłókniny nietkanej, igłowanej do drenażu francuskiego (szczelne owinięcie żwiru filtracyjnego) z zakładem 70cm 28*2.6	m ² m ²	 72.80	
				RAZEM	72.80
116 d.16	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z żwiru filtracyjnego 8/16 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 28	m ² m ²	 28.00	
				RAZEM	28.00
117 d.16	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z żwiru filtracyjnego 8/16 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 50 28	m ² m ²	 28.00	
				RAZEM	28.00
118 d.16	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ściek 28	m ² m ²	 28.00	
				RAZEM	28.00
119 d.16	KNR 2-31 0114-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - ściek Krotność = 5 28	m ² m ²	 28.00	
				RAZEM	28.00
120 d.16	KNR 2-31 0506-05	Drenaż o nawierzchni z płyt ażurowych 28	m ² m ²	 28.00	
				RAZEM	28.00
17		Rowy na całej długości			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.17	KNR 2-01 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu I-II	m ²		
		115+184	m ²	299.00	
				RAZEM	299.00
18		Droga pieszo-rowerowa			
122 d.18	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		174	m ²	174.00	
				RAZEM	174.00
123 d.18	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		174	m ²	174.00	
				RAZEM	174.00
124 d.18	KNR AT-03 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		
		174	m ²	174.00	
				RAZEM	174.00
125 d.18	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		174	m ²	174.00	
				RAZEM	174.00
126 d.18	KNR 2-31 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	174.00	
		174			
				RAZEM	174.00
19		Droga pieszo-rowerowa + drenaż			
127 d.19	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		3313+310+588+57	m ²	4268.00	
				RAZEM	4268.00
128 d.19	KNR AT-04 0101-03	Warstwa separacyjno - filtracyjna z geowłókniny niekanej, igłowanej do drenażu francuskiego (szczelne owinięcie żwiru filtracyjnego) z zakładem 70cm	m ²		
		8.06*4268	m ²	34400.08	
				RAZEM	34400.08
129 d.19	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z żwiru filtracyjnego 8/16 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		3313+310+588+57	m ²	4268.00	
				RAZEM	4268.00
130 d.19	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z żwiru filtracyjnego 8/16 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 50	m ²	4268.00	
		3313+310+588+57			
				RAZEM	4268.00
131 d.19	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		3313+310	m ²	3623.00	
				RAZEM	3623.00
132 d.19	KNR 2-31 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	m ²		
		Krotność = 10	m ²	3623.00	
		3313+310			
				RAZEM	3623.00
133 d.19	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		3313+310	m ²	3623.00	
				RAZEM	3623.00
134 d.19	KNR AT-03 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		
		3313+310	m ²	3623.00	
				RAZEM	3623.00
135 d.19	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		3313+310	m ²	3623.00	
				RAZEM	3623.00
136 d.19	KNR 2-31 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	3623.00	
		3313+310			
				RAZEM	3623.00
137 d.19	KNR 2-31 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ściek	m ²		
		588+57	m ²	645.00	
				RAZEM	645.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.19	KNR 2-31 0114-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - ściek Krotność = 15 588+57	m ² m ²	 645.00	
				RAZEM	645.00
20		Organizacja ruchu			
139 d.20	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
140 d.20	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 16+11	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
141 d.20	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
142 d.20	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków ostrzegawczych o powierzchni ponad 0.3 m2 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
143 d.20	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków zakazu, nakazu o powierzchni ponad 0.3 m2 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
144 d.20	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
145 d.20	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych tabliczek 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
146 d.20	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych E 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
147 d.20	KNR 2-31 0703-02	D-6 kpl. 2 znaków aktywnych z lampami LED zasilany baterią 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
148 d.20	KNR AT-04 0205-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe 18.3+291.5	m ² ozn. m ² ozn.	 309.80	
				RAZEM	309.80
149 d.20	KNR AT-04 0205-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane 0.5+43.3	m ² ozn. m ² ozn.	 43.80	
				RAZEM	43.80
150 d.20	KNR AT-04 0205-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejście dla pieszych 24	m ² ozn. m ² ozn.	 24.00	
				RAZEM	24.00
151 d.20	KNR AT-04 0205-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - strzałki - oznaczenia kierunkowe 20.5+38.8	m ² ozn. m ² ozn.	 59.30	
				RAZEM	59.30
21		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
152 d.21	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe SP 04 skrajna, jednostronna 27	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
22		Wycinka			
153 d.22	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 1+1+63	szt. szt.	 65.00	
				RAZEM	65.00
154 d.22	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 5+3+2+53	szt. szt.	 63.00	
				RAZEM	63.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.22	0103-03	3+2+22+1+1	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
156	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.22	0103-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.22	0108-01	0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
158	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.22	0105-01	65	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
159	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.22	0105-02	63	szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
160	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.22	0105-03	29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
161	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.22	0105-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
162	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.22	0105-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
163	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.22	0110-01	24.41	m ³	24.41	
				RAZEM	24.41
164	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m ³		
d.22	0110-04	Krotność = 16	m ³	24.41	
		24.41		RAZEM	24.41
165	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.22	0110-02	14.17+28.56	mp	42.73	
				RAZEM	42.73
166	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.22	0110-05	Krotność = 16	mp	42.73	
		14.17+28.56		RAZEM	42.73
23		Przestawienie ogrodzenia na działce nr 45/27 Wałdowo Szlacheckie			
167	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
d.23	0818-05	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
168	KNR 2-02	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników	kpl.		
d.23	1805-11	23	kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00