

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 3905-863	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3042.000	 3042.000
				RAZEM	3042.000
2	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 3905-863	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3042.000	 3042.000
				RAZEM	3042.000
3	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 3905-863	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3042.000	 3042.000
				RAZEM	3042.000
4	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = -5 3905-863	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3042.000	 3042.000
				RAZEM	3042.000
5	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 4.5+33	m m	 37.500	 37.500
				RAZEM	37.500
6	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17+24+16	m m	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
7	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.0825*17+1.98+1.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.703	 4.703
				RAZEM	4.703
8	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 96+11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.000	 107.000
				RAZEM	107.000
9	KNR 2-31 d.1 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 18+90+23.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131.500	 131.500
				RAZEM	131.500
10	KNR 2-31 d.1 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 3291+3945+3042+116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10394.000	 10394.000
				RAZEM	10394.000
11	KNR 2-31 d.1 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
12	KNR 4-01 d.1 0108-20 + KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km Krotność = 4 0.08*0.3*4.5+0.15*0.3*17+1.4+0.08*18+0.15*3291+721.24+1330.7+22*0.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2550.623	 2550.623
				RAZEM	2550.623
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
13	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.860+1.047+0.803	km km	 2.710	 2.710
				RAZEM	2.710
14	KNR 2-01 d.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (pomniejszone o rozbiórki) 2895.41-(1.4+0.08*18+0.15*3291)+2909.12+991.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6300.000	 6300.000
				RAZEM	6300.000
15	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 2895.41-(1.4+0.08*18+0.15*3291)+2909.12+991.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6300.000	 6300.000
				RAZEM	6300.000
16	KNR 2-01 d.2 0216-01	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II 243.44+258.47+431.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 933.680	 933.680
				RAZEM	933.680
17	KNR 2-01 d.2 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 243.44+258.47+431.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 933.680	 933.680
				RAZEM	933.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	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 = 4 243.44+258.47+431.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	933.680	933.680
<b>3</b>		<b>Krawężniki</b>		RAZEM	933.680
19	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm przy wjazdach (600-486)*0.32+51.52+47.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	135.040	135.040
20	KNR 2-31 d.3 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -5 51.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.520	51.520
21	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm przy chodnikach i poboczach gruntowych. 486*0.32+6.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161.920	161.920
22	KNR 2-31 d.3 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -5 486*0.32+6.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161.920	161.920
23	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 600+161+167	m m	928.000	928.000
24	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 0.35*995+40.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	388.500	388.500
25	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 995+115	m m	1110.000	1110.000
26	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 0.5*79+29+42.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111.000	111.000
27	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 79+58+85	m m	222.000	222.000
<b>4</b>		<b>Jezdnia bitumiczna</b>		RAZEM	222.000
28	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4521+6031+4646	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15198.000	15198.000
29	KNR 2-31 d.4 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 4521+6031+4646+2695.29*2*0.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18055.007	18055.007
30	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4521+6031+4646+2695.29*2*0.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17246.420	17246.420
31	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 4521+6031+4646+2695.29*2*0.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16437.833	16437.833
32	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 4521+6031+4646+2695.29*2*0.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16437.833	16437.833
33	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 <sup>2</sup> 4521+6031+4646+2695.29*2*0.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16437.833	16437.833
34	KNR 2-31 d.4 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 4521+6031+4646+2695.29*2*0.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15898.775	15898.775
				RAZEM	15898.775

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31 d.4 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 4521+6031+4646+2695.29*2*0.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15898.775	
				RAZEM	15898.775
36	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 <sup>2</sup> 4521+6031+4646+2695.29*2*0.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15898.775	
				RAZEM	15898.775
37	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 4521+6031+4646+2695.29*2*0.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15521.435	
				RAZEM	15521.435
38	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 4521+6031+4646+2695.29*2*0.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15521.435	
				RAZEM	15521.435
39	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 <sup>2</sup> 4521+6031+4646+2695.29*2*0.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15521.435	
				RAZEM	15521.435
40	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 4521+6031+4646	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15198.000	
				RAZEM	15198.000
41	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 4521+6031+4646	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15198.000	
				RAZEM	15198.000
<b>5</b>		<b>Wjazdy bitumiczne</b>			
42	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 190+546+166	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	902.000	
				RAZEM	902.000
43	KNR 2-31 d.5 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszkarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 190+546+166	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	902.000	
				RAZEM	902.000
44	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 190+546+166	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	902.000	
				RAZEM	902.000
45	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 190+546+166	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	902.000	
				RAZEM	902.000
46	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 190+546+166	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	902.000	
				RAZEM	902.000
47	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 <sup>2</sup> 190+546+166	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	902.000	
				RAZEM	902.000
48	KNR 2-31 d.5 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 190+546+166	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	902.000	
				RAZEM	902.000
49	KNR 2-31 d.5 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 190+546+166	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	902.000	
				RAZEM	902.000
50	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 <sup>2</sup> 190+546+166	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	902.000	
				RAZEM	902.000
51	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 190+546+166	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	902.000	
				RAZEM	902.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	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 = 2 190+546+166	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	902.000	902.000
<b>6</b>		<b>Zatoka autobusowa</b>		RAZEM	902.000
53	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 114.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.500	114.500
54	KNR 2-31 d.6 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 114.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.500	114.500
55	KNR 2-31 d.6 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 114.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.500	114.500
56	KNR 2-31 d.6 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 114.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.500	114.500
57	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bordo o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 114.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.500	114.500
<b>7</b>		<b>Chodniki + perony</b>		RAZEM	114.500
58	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 918+29+152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1099.000	1099.000
59	KNR 2-31 d.7 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 918+29+152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1099.000	1099.000
60	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 = -5 918+29+152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1099.000	1099.000
61	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 918+29+152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1099.000	1099.000
62	KNR 2-31 d.7 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 918+29+152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1099.000	1099.000
63	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 918+29+152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1099.000	1099.000
<b>8</b>		<b>Zjazdy</b>		RAZEM	1099.000
64	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 181+240+64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	485.000	485.000
65	KNR 2-31 d.8 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 181+240+64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	485.000	485.000
66	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 181+240+64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	485.000	485.000
67	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 485	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	485.000	485.000
68	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, żółta o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 181+240+64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	485.000	485.000
<b>9</b>		<b>Przepusty</b>		RAZEM	485.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-31 d.9 0605-01	Przepusty rurowe pod drogą - podsypka piaskowa 0.4*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.800	
				RAZEM	2.800
70	KNR 2-31 d.9 0605-08	Przepusty o przekroju dzwonkowym 1000/85mm z rur CFW-GPR z żywic poliestrowych zbrojony ciągłym i cietym włóknem szklanym. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR 2-31 d.9 0605-01	Przepusty rurowe pod drogą - podsypka piaskowa 0.35*30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.500	
				RAZEM	10.500
72	KNR 2-01 d.9 0512-04	Brukowanie skarp i dna rowu na podsypce cementowo - piaskowej z zalaniem szczelin zaprawą cementową - bruk z rozbiórki 9.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.700	
				RAZEM	9.700
73	KNR 2-31 d.9 1404-03	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namotu 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
<b>10</b>		<b>Pobocze wzmocnione</b>			
74	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 472+1430+1079	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2981.000	
				RAZEM	2981.000
75	KNR 2-31 d.10 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 472+1430+1079	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2981.000	
				RAZEM	2981.000
<b>11</b>		<b>Pobocze gruntowe</b>			
76	KNR 2-31 d.11 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie nawierzchni w gruncie kat. I-IV 392	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 392.000	
				RAZEM	392.000
<b>12</b>		<b>Nawierzchnia przepuszczalna</b>			
77	KNR 2-31 d.12 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.000	
				RAZEM	37.000
78	KNR AT-04 d.12 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 37+(12.5+12)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86.000	
				RAZEM	86.000
79	KNR 2-31 d.12 0114-01	Podbudowa z żwiru filtracyjnego 8/16 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.000	
				RAZEM	37.000
80	KNR 2-31 d.12 0114-02	Podbudowa z żwiru filtracyjnego 8/16 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 80 37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.000	
				RAZEM	37.000
81	KNR AT-04 d.12 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 50.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.500	
				RAZEM	50.500
82	KNR 2-31 d.12 0114-03	Podbudowa z otoczków 8/16 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.000	
				RAZEM	37.000
83	KNR 2-31 d.12 0114-04	Podbudowa z otoczków 8/16 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.000	
				RAZEM	37.000
84	KNR 2-31 d.12 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.000	
				RAZEM	37.000
<b>13</b>		<b>Rowy</b>			
85	KNR 2-01 d.13 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu I-II 218+3268+2341	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5827.000	
				RAZEM	5827.000
<b>14</b>		<b>Ustawienie latarni i barier stalowych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.14	KNR 5-10 0701-01	Montaż i ręczne stawianie latarni ulicznej hybrydowej. Wysokość słupa ok. 8m, materiał - ocynkowana stal, czas pracy lampy - do 10-14h/dzień, oprawa wykonana z aluminium i hartowanego szkła, źródło światła - PULM LED 30W (3600 Lm), akumulator - 1 sztuka min 200Ah/12V, typ akumulatora - żelowy lub AGM, moc panela - min 2 x 190W, turbina wiatrowa o mocy 250W i prędkości ładowania 2,5 m/s, kontroler zabezpiecza przed przeładowaniem i rozładowaniem, włącznik zmierzchowo-programowalny 4	szt.   szt.	   4.000	   RAZEM 4.000
87 d.14	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe SP 04 skrajna, jednostronna  89+60	m  m	  149.000	  RAZEM 149.000
<b>15</b>		<b>Organizacja ruchu</b>			
88 d.15	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków  11+6+7	szt.  szt.	  24.000	  RAZEM 24.000
89 d.15	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 12+7+11	szt.  szt.	  30.000	  RAZEM 30.000
90 d.15	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  17+11+10	szt.  szt.	  38.000	  RAZEM 38.000
91 d.15	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków ostrzegawczych o powierzchni ponad 0.3 m2  8+2+2	szt.  szt.	  12.000	  RAZEM 12.000
92 d.15	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków zakazu, nakazu o powierzchni ponad 0.3 m2  8+6+2	szt.  szt.	  16.000	  RAZEM 16.000
93 d.15	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 1+2+2	szt.  szt.	  5.000	  RAZEM 5.000
94 d.15	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych tabliczek  3+2	szt.  szt.	  5.000	  RAZEM 5.000
95 d.15	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - aktywne 2+2	szt.  szt.	  4.000	  RAZEM 4.000
96 d.15	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych kierunku  1+5+2	szt.  szt.	  8.000	  RAZEM 8.000
97 d.15	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych G-1a, G1b, G1c  3	szt.  szt.	  3.000	  RAZEM 3.000
98 d.15	KNR AT-04 0206-03	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - pasy przerywane 62.81+127.08+97.48	m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn.	  287.370	  RAZEM 287.370
99 d.15	KNR AT-04 0206-02	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - pasy ciągłe 16.9+20.18+4.8	m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn.	  41.880	  RAZEM 41.880
100 d.15	KNR AT-04 0205-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych 11+11	m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn.	  22.000	  RAZEM 22.000
101 d.15	KNR AT-04 0205-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - strzałki - oznaczenia kierunkowe i inne 1.71	m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn.	  1.710	  RAZEM 1.710
<b>16</b>		<b>Wycinka</b>			
102 d.16	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		73+76+6	szt.	155.000	
				RAZEM	155.000
103	KNR 2-01 d.16 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		8+4+2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
104	KNR 2-01 d.16 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1+3+3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
105	KNR 2-01 d.16 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-01 d.16 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		5+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
107	KNR 2-01 d.16 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		10+1+2	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
108	KNR 2-01 d.16 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		7+6+1	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
109	KNR 2-01 d.16 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 85 cm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNR 2-01 d.16 0103-07 + KNR 2-21 0111-10	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 85 cm) Ścinanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR 2-01 d.16 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		73+76+6	szt.	155.000	
				RAZEM	155.000
112	KNR 2-01 d.16 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		8+4+2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
113	KNR 2-01 d.16 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1+3+3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
114	KNR 2-01 d.16 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-01 d.16 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		5+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
116	KNR 2-01 d.16 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		10+1+2	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
117	KNR 2-01 d.16 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		7+6+1	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
118	KNR 2-01 d.16 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 89 cm)	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR 2-01 d.16 0105-07 + KNR 2-21 0110-10	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 89 cm) Karczowanie pni - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR 2-01 d.16 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		36.93+4.3	m <sup>3</sup>	41.230	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.16	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 36.93+4.3	m <sup>3</sup>	RAZEM	41.230
			m <sup>3</sup>	41.230	
				RAZEM	41.230
122 d.16	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km 125.49+91.69+22.41	mp		
			mp	239.590	
				RAZEM	239.590
123 d.16	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 125.49+91.69+22.41	mp		
			mp	239.590	
				RAZEM	239.590