

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>						
1		D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D.01.0 d.1 1.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			<0+000,00 - 1+000,00> 1,000	km	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	D.01.0 d.1 1.01	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	D.01.0 d.1 1.01	kalk. własna	Zabezpieczenie i/lub przeniesienie punktów geodezyjnych kolidujących z przebudowywaną drogą	kpl		
			6	kpl	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
4	D.00.0 d.1 0.00	kalk. własna	Projekt czasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem i urządzeniami bezpieczeństwa ruchu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
			0,50	ha	0,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
6	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
7	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			14	szt.	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
8	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
9	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			10	szt.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
10	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
11	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
			9	szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
12	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
13	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-100 cm)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
14	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
15	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
16	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
17	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
18	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
19	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
20	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
21	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-100 cm)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
22	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny	mp		
			$0,05 * 7 + 0,07 * 14 + 0,17 * 3 + 0,28 * 10 + 0,45 * 4 + 0,65 * 9 + 0,88 * 2 + 0,88 * 4$	mp	17,57	
					RAZEM	17,57
23	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc	m3		
			$0,07 * 7 + 0,20 * 14 + 0,24 * 3 + 0,30 * 10 + 0,42 * 4 + 0,58 * 9 + 0,77 * 2 + 0,77 * 4$	m3	18,53	
					RAZEM	18,53
24	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi	mp		
			$0,06 * 7 + 0,17 * 14 + 0,42 * 3 + 0,77 * 10 + 1,35 * 4 + 1,95 * 9 + 2,62 * 2 + 2,62 * 4$	mp	50,43	
					RAZEM	50,43
25	D.01.0 d.1 2.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. do 15 cm	m2		
			<tabela nr> 5904,99	m2	5 904,99	
					RAZEM	5 904,99
26	D.01.0 d.1 2.04	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
27	D.01.0 d.1 2.04	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
28	D.01.0 d.1 2.04	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
29	D.02.0 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne - wykopy - na odkład	m3		
			<tabela nr 1> 1712,70	m3	1 712,70	
			<zjazdy> 112,63	m3	112,63	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 825,33</b>
30	D.02.0 d.2	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów	m2		
			<tabela nr 2> 2277,11	m2	2 277,11	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 277,11</b>
31	D.02.0 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dokopu	m3		
			<tabela nr 1> 2678,78	m3	2 678,78	
			<zjazdy> 44,99	m3	44,99	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 723,77</b>
32	D.02.0 d.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów	m2		
			<tabela nr 2> 1907,51	m2	1 907,51	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 907,51</b>
<b>3</b>		<b>D.03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
33	D.03.0 d.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy na odkład	m3		
			<przepust P-01> 1,96 * 8,37	m3	16,41	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,41</b>
34	D.03.0 d.3	KNR 2-31 0605-01	Ława fundamentowa żwirowa	m3		
			<przepust P-01> 11,40 * 1,5 * 0,5	m3	8,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,55</b>
35	D.03.0 d.3	KNR AT-04 0101-01	Geotkanina	m2		
			<przepust P-01> 11,40 * 5,0	m2	57,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,00</b>
36	D.03.0 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa gr. 10 cm	m2		
			<przepust P-01> 11,40 * 1,5	m2	17,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,10</b>
37	D.03.0 d.3	KNR 2-01 0502-01	Nasyp z dokopu - obsypka i zasypka przepustów	m3		
			<przepust P-01> 1,96 * 8,37 - (1,50 * 0,60 + 0,13) * 8,37	m3	7,78	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,78</b>
38	D.03.0 d.3	KNR 2-31 0605-08	Przepusty karbowane z rur PEHD o śr. 60 cm	m		
			11,40	m	11,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,40</b>
39	D.03.0 d.3	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp wlotu i wylotu przepustów	m2		
			<przepust P-01> (1,9 + 2,4) * 2,4	m2	10,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,32</b>
<b>4</b>		<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWA</b>			
40	D.04.0 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			<jezdnia> 5778,40 + 610 * 0,66 * 2 + 80 * 1,07 * 2 + 310 * 0,80 * 2	m2	7 250,80	
			<zjazdy - tabela nr 4> 225,15	m2	225,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 475,95</b>
41	D.04.0 d.4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 15 cm	m2		
			<jezdnia km 0+610,00 - 1+000> 2381,70 + 390,0 * 0,80 * 2	m2	3 005,70	

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3 005,70
42	D.04.0 d.4 6.01b	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 22 cm	m2		
			<pierścien przy zatoce> 35,0	m2	35,00	
					RAZEM	35,00
43	D.04.0 d.4 4.02	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. 22 cm	m2		
			<jezdnia> 5778,40 + 1000,00 * 0,65 * 2	m2	7 078,40	
					RAZEM	7 078,40
44	D.04.0 d.4 4.02	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. 20 cm	m2		
			<zjazdy - tabela nr 4> 225,15	m2	225,15	
					RAZEM	225,15
45	D.04.0 d.4 4.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego gr. 15 cm - wzmocnienie podłoża	m2		
			<jezdnia 0+610 - 0+690,00> 400,0 + 80,0 * 1,07 * 2	m2	571,20	
					RAZEM	571,20
46	D.04.0 d.4 4.02	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm	m2		
			<chodniki > 4,80 + 49,70 + 27,90	m2	82,40	
					RAZEM	82,40
47	02.03. d.4 01c	kalk. własna	Wykonanie warstwy separacyjno-wzmacniającej z geowłókniny polipropylenowej typu G20 - wzmocnienie podłoża	m2		
			<jezdnia 0+610 - 0+690,00> 400,0 + 80,0 * 7,20	m2	976,00	
					RAZEM	976,00
48	02.03. d.4 01c	kalk. własna	Wykonanie warstwy wzmacniającej w postaci georusztu trójosiowego o sztywnych węzłach typu Q16 - wzmocnienie podłoża	m2		
			<jezdnia 0+610 - 0+690,00> 400,0 + 80,0 * 7,20	m2	976,00	
					RAZEM	976,00
5		D.05.00.00	<b>NAWIERZCHNIA</b>			
49	D.04.0 d.5 3.01	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa	m2		
			<jezdnia> 5778,40 + 1000,00 * 0,65 * 2	m2	7 078,40	
			<zjazdy - tabela nr 4> 225,15	m2	225,15	
					RAZEM	7 303,55
50	D.04.0 d.5 3.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2	m2		
			<jezdnia> 5778,40 + 1000,00 * 0,10 * 2	m2	5 978,40	
			<zjazdy - tabela nr 4> 192,01	m2	192,01	
					RAZEM	6 170,41
51	D.05.0 d.5 3.05	KNR 2-31 0310-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego dla KR-2 gr. 6 cm	m2		
			<jezdnia> 5778,40 + 1000,00 * 0,10 * 2	m2	5 978,40	
					RAZEM	5 978,40
52	D.05.0 d.5 3.05	KNR 2-31 0310-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego dla KR-1 gr. 4 cm	m2		
			<zjazdy - tabela nr 4> 192,01	m2	192,01	
					RAZEM	192,01
53	D.04.0 d.5 3.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne oczyszczenie warstwy wiążącej	m2		
			<jezdnia> 5778,40 + 1000,00 * 0,10 * 2	m2	5 978,40	
			<zjazdy - tabela nr 4> 192,01	m2	192,01	

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6 170,41
54	D.04.0 d.5.3.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			<jezdnia> 5778,40	m <sup>2</sup>	5 778,40	
			<zjazdy - tabela nr 4> 192,01	m <sup>2</sup>	192,01	
					RAZEM	5 970,41
55	D.05.0 d.5.3.05	KNR 2-31 0310-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego dla KR-2 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
			<jezdnia> 5778,40	m <sup>2</sup>	5 778,40	
			<zjazdy - tabela nr 4> 192,01	m <sup>2</sup>	192,01	
					RAZEM	5 970,41
56	D.05.0 d.5.1.02	KNR 2-31 0114-01	Pobocza z mieszanki optymalnej gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			300 * 1,0 * 2 + 700 * 1,0 * 2	m <sup>2</sup>	2 000,00	
					RAZEM	2 000,00
57	D.05.0 d.5.3.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm szarej	m <sup>2</sup>		
			<zjazdy> 3,20 + 4,10 + 7,80	m <sup>2</sup>	15,10	
					RAZEM	15,10
58	D.05.0 d.5.3.01	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 14- 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			<pierścień zatoki> 35,00	m <sup>2</sup>	35,00	
					RAZEM	35,00
6	D.06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
59	D.06.0 d.6.2.01a	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
60	D.06.0 d.6.1.01	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp wlotu i wylotu przepustów	m <sup>2</sup>		
			2,0 * 2,0 * 4 * 2	m <sup>2</sup>	32,00	
					RAZEM	32,00
61	D.06.0 d.6.1.01	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp i zieleńców z obsianiem trawą przy gr. warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
			<tabela nr 2> 2277,11 + 1907,51	m <sup>2</sup>	4 184,62	
					RAZEM	4 184,62
7	D.07.00.00	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
62	D.07.0 d.7.1.01	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne odblaskowe	m <sup>2</sup>		
			<zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu			
			<P-21> 35,0 * 0,50	m <sup>2</sup>	17,50	
			<P-7b> (35 + 38) * 0,12	m <sup>2</sup>	8,76	
			<P-13> 9 * (0,2625)	m <sup>2</sup>	2,36	
			<P-4> 20 * 0,24	m <sup>2</sup>	4,80	
			<P-7d> (25 + 25) * 0,12	m <sup>2</sup>	6,00	
					RAZEM	39,42
63	D.07.0 d.7.2.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
			<według projektu stałej organizacji ruchu>			
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
64	D.07.0 d.7.2.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.		
			<A-3> 2	szt.	2,00	
			<A-30> 1	szt.	1,00	
			<A-7> 2	szt.	2,00	
			<B-1> 2	szt.	2,00	
			<C-9> 2	szt.	2,00	

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<D-15> 1 <D-1> 2 <D-42> 1 <D-43> 1 <E-17a> 1 <E-18a> 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
					RAZEM	16,00
65	D.07.0 d.7 2.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tabliczek do znaków drogowych	szt.		
			<zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu <T-6a> 2 <T-6c> 1 <T-0> 2 <T-18> 1 <U-6b> 1 <U-6a> 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	
					RAZEM	8,00
<b>8</b>		<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
66	D.08.0 d.8 1.01	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem z betonu C8/10 pod krawężnik 15x30 i 15x22 cm	m3		
			$(11,20 + 125,70 + 67,40 + 37,70 + 2 + 2) * 0,0750 + (13,7 + 13,7 + 31,20) * 0,0850$	m3	23,43	
					RAZEM	23,43
67	D.08.0 d.8 1.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm	m		
			13,70 + 13,70 + 31,20	m	58,60	
					RAZEM	58,60
68	D.08.0 d.8 1.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x22 cm	m		
			11,20 + 125,70 + 67,40 + 37,70 + 2 + 2	m	246,00	
					RAZEM	246,00
69	D.08.0 d.8 2.02	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm	m2		
			4,80 + 49,70 + 27,90	m2	82,40	
					RAZEM	82,40
70	D.08.0 d.8 3.01	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm	m		
			38,0 + 23,60	m	61,60	
					RAZEM	61,60
71	D.08.0 d.8 5.01	KNR 2-31 0606-03	Ściek drogowy z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			<km 0+850,00 - 0+952,00> 102,00	m	102,00	
			<ściek skarpowy> 3	m	3,00	
					RAZEM	105,00
72	D.08.0 d.8 5.01	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe ze skrzynką odpływową 16x14	m		
			48,0	m	48,00	
					RAZEM	48,00
<b>9</b>		<b>D.09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>			
73	d.9	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie drzew liściastych gatunku lipa drobnolistna o wys. 1,5 - 2,5 m i obwodzie pnia na wys. 1 m min. 6 cm	szt.		
			92	szt.	92,00	
					RAZEM	92,00

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		D.10.00.00	INNE ROBOTY			
74 d.10		kalk. własna	Wiata przystankowa	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00