

CZĘŚĆ 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Grupa 1 CPV 45 11 12 00-0</b>			
1	d.1 D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. Tyczenie obiektu, obsługa budowy, pomiar powykonawczy. <km 3+400 - 5+976>2,576	km km	2,58	
				RAZEM	2,58
2	d.1 D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-III z odwozem urobku 2000*((1,7*0,7)/2)<rowy> 800*1,5*1<skarpy>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1190,00 1200,00	
				RAZEM	2390,00
3	d.1 D- 02.01.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. średnio 10 cm - humus do wykorzystania przy formowaniu skarp, nasypów i poboczy, odwóz nadmiaru urobku 2500*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10000,00	
				RAZEM	10000,00
4	d.1 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 400*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1600,00	
				RAZEM	1600,00
5	d.1 D- 01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.średnio 5 cm z wbudowaniem materiału z rozbiórki w pobocza ( na lukach ) 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200,00	
				RAZEM	200,00
6	d.1 D- 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm wraz z ławą i odwóz 100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
7	d.1 D- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej z odwozem 3000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3000,00	
				RAZEM	3000,00
8	d.1 D- 01.02.04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem 3000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3000,00	
				RAZEM	3000,00
9	d.1 D- 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	d.1 D- 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni 100	szt. szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
11	d.1 D- 01.02.01	Ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia z odwozem 0,7	ha ha	0,70	
				RAZEM	0,70
12	d.1 D- 01.02.01	Frezowanie karp (średnia średnica 130 - 170 cm) 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE - studnie, wpusty, przepusty Grupa 2 CPV 45 23 10 00-5, 45 23 31 00-0</b>			
13	d.2 D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm z odwozem 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
14	d.2 D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm z wbudowaniem w pobocza na lukach 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
15	d.2 D- 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40-60 cm wraz z przyczółkami - z odwozem 3*9	m m	27,00	
				RAZEM	27,00
16	d.2 D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat.I-IV z odwozem urobku <przepust pod zjazdem śr. 30cm> 18<mb>*<szer. wykopu>1,0*<gl. wykopu>1,5 <przepust śr. 60cm> 9<mb>*<szer. wykopu>1,3*<gl. wykopu>1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27,00 21,06	
				RAZEM	48,06
17	d.2 D- 03.01.03	Przepusty rurowe - ława fundamentowa żwirowa 30 cm 18<mb>*<szer.>0,6*<wys.>0,3 9<mb>*<szer.>0,8*<wys.>0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,24 2,16	
				RAZEM	5,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	D- 03.01.03	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury strukturalne PCV SN 8 o śr. 30 cm <szl>2*<mb>9	m m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
19 d.2	D- 03.01.03	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm 2*2	ściank. ściank.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
20 d.2	D- 03.01.03	Przepusty rurowe pod drogą - rury strukturalne PCV SN 8 o śr. 60 cm 9	m m	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
21 d.2	D- 03.01.03	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank. ściank.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
22 d.2	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy zasypki grubość warstwy po zag. 50 cm <przepusty pod zjazdami śr. 30cm> 18<mb>*<szer. wykopu>1,0 <przepust śr. 60cm> 9<mb>*<szer. wykopu>1,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,00 11,70	 29,70
				RAZEM	29,70
23 d.2	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm <nad przepustami>29,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29,70	 29,70
				RAZEM	29,70
24 d.2	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 18 cm (frakcja 0/31,5mm) <nad przepustami>29,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29,70	 29,70
				RAZEM	29,70
25 d.2	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm (frakcja 0/31,5 mm) <nad przepustami>29,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29,70	 29,70
				RAZEM	29,70
26 d.2	D- 03.01.03	Umocnienie poboczy, skarp i dna rowów przy przepustach kamieniem na zaprawie cementowej ze spoinowaniem <ścianki>3<szl>*2*2 <pobocza przy przepustach pod drogą>2*10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,00 20,00	 32,00
				RAZEM	32,00
3		<b>JEZDNI, ZJAZDY Z ASFALTOBETONU - Roboty podstawowe, w-wy odsączające, krawężniki, oporniki, podbudowy, nawierzchnie asfaltobetonowe Grupa 2 CPV 45 23 31 00-0</b>			
27 d.3	D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm z odwozem 1000 <remont wgłębny>2310	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1000,00 2310,00	 3310,00
				RAZEM	3310,00
28 d.3	D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm z wbudowaniem w pobocza na łukach 1000 <remont wgłębny>2310	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1000,00 2310,00	 3310,00
				RAZEM	3310,00
29 d.3	D- 04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 8 cm głębokości koryta z odwozem <remont wgłębny> 770*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2310,00	 2310,00
				RAZEM	2310,00
30 d.3	D- 04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 45 cm głębokości koryta z odwozem 2576*0,65*2 <poszerzenia na łukach>240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3348,80 240,00	 3588,80
				RAZEM	3588,80
31 d.3	D- 08.01.01	Wykonanie koryta z odwozem oraz ławy z oporem pod oporniki betonowe - beton C16/20 <poszerzenia na łukach>459*0,075	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34,42	 34,42
				RAZEM	34,42
32 d.3	D- 08.01.01	Wbudowanie oporników betonowych <poszerzenia na łukach>459	m m	 459,00	 459,00
				RAZEM	459,00
33 d.3	D- 08.03.01	Wykonanie koryta z odwozem oraz ława pod obrzeża betonowe z oporem - beton C12/15 <ścieżka rowerowa przed Radomnem>77,5*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,10	 3,10
				RAZEM	3,10
34 d.3	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77,5	m	77,50	
				RAZEM	77,50
35 d.3	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 2576*0,65*2 <poszerzenia na lukach>240 <remont wgłębny>2310	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3348,80 240,00 2310,00	
				RAZEM	5898,80
36 d.3	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 18 cm (frakcja 0/31,5mm) 2576*0,65*2 <poszerzenia na lukach>240 <remont wgłębny>2310	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3348,80 240,00 2310,00	
				RAZEM	5898,80
37 d.3	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm (frakcja 0/31,5 mm) 2576*0,65*2 <poszerzenia na lukach>240 <remont wgłębny>2310	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3348,80 240,00 2310,00	
				RAZEM	5898,80
38 d.3	D- 04.06.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm - doziarnienie w ilości 0.3 m3/m2 1000*0,65*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1300,00	
				RAZEM	1300,00
39 d.3	D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 2576*0,65*2 1000*0,65*2 <poszerzenia na lukach>240 <remont wgłębny>2310 <nad przepustami pod drogą>10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3348,80 1300,00 240,00 2310,00 10,00	
				RAZEM	7208,80
40 d.3	D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7208,80	
				RAZEM	7208,80
41 d.3	D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 2575,65*5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12878,25	
				RAZEM	12878,25
42 d.3	D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12878,25	
				RAZEM	12878,25
43 d.3	D- 04.07.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy/nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - AC16W 793 <przyjęto średnio 75 kg masy/1m2 warstwy grubości średnio 3 cm> <remont wgłębny>231 <przyjęto średnio 100 kg masy/1m2 warstwy grubości średnio 4 cm>	t t t	793,00 231,00	
				RAZEM	1024,00
44 d.3	D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 2576*6,1 <poszerzenia na lukach>240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15713,60 240,00	
				RAZEM	15953,60
45 d.3	D- 05.03.26a	Warstwa wzmacniająca jezdnię z geosiatki przeciwspekaniowej o szer. 1,0 m 2576*1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5152,00	
				RAZEM	5152,00
46 d.3	D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15953,60	
				RAZEM	15953,60
47 d.3	D- 05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa profilująco - wiążąca asfaltowa - średnia grubość po zagęszcz. 4 cm - AC16W 2576*6,1 <poszerzenia na lukach>240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15713,60 240,00	
				RAZEM	15953,60
48 d.3	D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 2576*6,0 <poszerzenia na lukach>240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15456,00 240,00	
				RAZEM	15696,00
49 d.3	D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.48-15213,9	m <sup>2</sup>	482,10	
				RAZEM	482,10
50 d.3	D- 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - AC11S <km 3+400 - 3+480>80*6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	480,00	
				RAZEM	480,00
51 d.3	D- 05.03.08	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem bazaltowym frakcji 2-5 mm w ilości 8,0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> <3+480 - 5+975,65>2495,65*6,0 <poszerzenia na łukach>240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14973,90 240,00	
				RAZEM	15213,90
52 d.3	D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głę- bokości 50 cm z odwozem urobku <zjazdy>503	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	503,00	
				RAZEM	503,00
53 d.3	D- 08.01.01	Wykonanie koryta z odwozem oraz ławy z oporem pod oporniki betonowe - beton C16/20 <na zjazdach>66*0,075	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,95	
				RAZEM	4,95
54 d.3	D- 08.01.01	Wbudowanie oporników betonowych <na zjazdach>66	m m	66,00	
				RAZEM	66,00
55 d.3	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej na zjazdach - gru- bość warstwy po zag. 20 cm poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	503,00	
				RAZEM	503,00
56 d.3	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - grubość po za- gęszczeniu 25 cm (frakcja 0/31,5 mm) poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	503,00	
				RAZEM	503,00
57 d.3	D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	503,00	
				RAZEM	503,00
58 d.3	D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	503,00	
				RAZEM	503,00
59 d.3	D- 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - AC11S 503 <przyjęto 125kg masy/1m <sup>2</sup> warstwy grubości 5cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	503,00	
				RAZEM	503,00
4		<b>ZABRUKI, ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ Roboty podstawowe, w-wy odsączające, krawężniki, obrzeża, podbudowy betonowe, nawierzchnie z kostki betonowej Grupa 2; CPV 45 23 31 00-0</b>			
60 d.4	D- 05.03.23a	Regulacja zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej 75,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75,90	
				RAZEM	75,90
61 d.4	D- 02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zabruków w gruncie kat. I-IV głę- bokości 45 cm 19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,00	
				RAZEM	19,00
62 d.4	D- 08.01.01	Wykonanie koryta z odwozem oraz ławy pod krawężniki betonowe z oporem - be- ton C16/20 <zabruki>22*0,075	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,65	
				RAZEM	1,65
63 d.4	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo- piaskowej <zabruki>22	m m	22,00	
				RAZEM	22,00
64 d.4	D- 08.01.01	Wykonanie koryta z odwozem oraz ławy pod krawężniki betonowe z oporem - be- ton C16/20 <zabruki>20*0,075	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,50	
				RAZEM	1,50
65 d.4	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
66 d.4	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm 19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,00	
				RAZEM	19,00
67 d.4	D- 04.06.01	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25,0 cm - mieszanka betonowa Rm=6,0-9,0 MPa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	m <sup>2</sup>	19,00	
				RAZEM	19,00
68	D- 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.4		19	m <sup>2</sup>	19,00	
				RAZEM	19,00
<b>5</b>		<b>Roboty wykończeniowe Grupa 2 CPV 45 23 31 00-0</b>			
69	D- 06.01.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10 cm na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.5		20	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
70	D- 07.02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.5		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
71	D- 07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.5		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
72	D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.5		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
73	D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> . Wymiana wszystkich istniejących znaków oraz montaż nowych.	szt.		
d.5		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
74	D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków informacyjnych o wymiarach 120 x 180 cm + obejm	szt.		
d.5		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	D- 07.01.01	Malowanie linii farbą chemoutwardzalną - grubowarstwowo. Odnowienie oznakowania poziomego na wszystkich skrzyżowaniach z drogami publicznymi.	m <sup>2</sup>		
d.5		12,42	m <sup>2</sup>	12,42	
				RAZEM	12,42
76	D- 07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe najedźniowe z trzpieniem	szt.		
d.5		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
77	D- 04.04.02	Pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm (frakcja 0/31,5 mm)	m <sup>2</sup>		
d.5		2576*1,0*2	m <sup>2</sup>	5152,00	
				RAZEM	5152,00
78	D- 09.01.01	Sadzenie drzew (lipa drobnolistna o obwodzie pnia mierzonego na wysokości 1,0 m - minimum 16 cm) na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dółów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m, w więźbie 6-7 m,	szt.		
d.5		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
79	D- 07.05.01	Bariery energochłonne stalowe	m		
d.5		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
80	D- 07.06.02	Barieroporęczce ochronne stalowe typ "Olsztyński"	m		
d.5		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00

