

PRZEDMIAR 11.08.2014

**Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 686 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Michałowo – Juszkowy Gród na odcinku od km 7+898 do km 15+960**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
-	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
-	D.01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
-		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
1		- droga wojewódzka nr 686	km	8,06
2		- inne drogi ( wojewódzkie, gminne i powiatowe)	km	0,27
3		- przeniesienie punktów istniejącej osnowy poza granicę robót	szt	37,00
-	D.01.01.01b	<b>Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego</b>		
4		- wyznaczenie i utrwalenie w terenie punktów określających przebieg granic pasa drogowego	km	8,06
-	D.01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzaków</b>		
-		Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odległość do 5 km, Drzewa o średnicy pnia:		
5		- do 15 cm	szt.	26
6		- 16 - 25 cm	szt.	20
7		- 25 - 35 cm	szt.	8
8		- 36 - 45 cm	szt.	5
9		- 46 - 55 cm	szt.	3
10		- 56 - 65 cm	szt.	6
11		- 66 - 75 cm	szt.	10
12		- 76 - 100 cm	szt.	5
13		-101 - 130 cm	szt.	2
14		Karczowanie zagajników wraz z wywiezieniem pozostałości po karczunku	ha	1,14
15		Karczowanie lasów wraz z wywiezieniem pozostałości po karczunku	ha	1,28
16		Karczowanie krzewów i podszycia przy ilości 3000 szt/ha	ha	0,23
17		Karczowanie krzewów i podszycia przy ilości 2000 szt/ha	ha	0,96
18		Karczowanie krzewów i podszycia przy ilości 1000 szt/ha	ha	0,17
-		Cięcia pielęgnacyjne i formujące koron drzew, wywóz gałęzi i utylizacja. Drzewa o średnicy pnia:		
19		- do 15 cm	szt.	2
20		- 16 - 25 cm	szt.	1
21		- 25 - 35 cm	szt.	2
22		- 36 - 45 cm	szt.	1
23		- 46 - 55 cm	szt.	1
24		- 56 - 65 cm	szt.	1
25		- 66 - 75 cm	szt.	3
26		- 76 - 100 cm	szt.	1
27		-101 - 130 cm	szt.	1
28		Usunięcie karp po wyciętych drzewach wraz z wywozem i zasypianiem dołów po karczunku	szt.	250
-	D.01.02.01a	<b>Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi</b>		
29		Zabezpieczanie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy pnia do 30 cm	szt.	8
30		Zabezpieczanie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy pnia powyżej 30 cm	szt.	12
-	D.01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>		
31		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości śr. 20 cm do późniejszego wykorzystania	m <sup>3</sup>	20 849
32		Wywiezienie nadmiaru humusu na odkład	m <sup>3</sup>	11 895
-	D.01.02.04	<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów (wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki)</b>		
33		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej śr. grubości 10 cm (trasa główna, drogi boczne)	m <sup>2</sup>	42 366,00
34		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej śr. grubości 4 cm (zjazdu i skrzyżowania)	m <sup>2</sup>	20,00
35		- rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej (zjazdu)	m <sup>2</sup>	10,00
36		- rozbiórka nawierzchni z trylinki	m <sup>2</sup>	68,00
37		- rozbiórka nawierzchni z brukowca	m <sup>2</sup>	125,00
38		- rozebranie nawierzchni tłuczniowej, żwirowej zjazdów śr. gr.10cm	m <sup>2</sup>	662,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
39		- rozbiórka podbudowy z kruszywa / tłucznia śr. grubości 25 cm	m <sup>2</sup>	42 356,00
40		- rozbiórka podbudowy z kruszywa śr. grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	797,00
41		- rozbiórka przepustów z rur betonowych pod zjazdami	m	168,50
42		- rozbiórka przepustów z rur PCV pod zjazdami	m	6,00
43		- rozbiórka ścianek czołowych przy przepustach	m <sup>3</sup>	3,03
44		- rozbiórka barier ochronnych stalowych	m	400
45		- rozbiórka słupków do znaków drogowych	szt	77,00
46		- zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt	82,00
47		- rozebranie słupków kilometrowych i hektometrowych	szt	172,00
48		- krzyże i kapliczki przydrożne do likwidacji / przeniesienia	szt	2,00
-	D.02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
-	D.02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>		
49		Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	54 300
-	D.02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>		
50		Wykonanie nasypów mechanicznie z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu	m <sup>3</sup>	14 800
-	D.03.00.00	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
-	D.03.02.01	<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>		
51		- rów kryty z rur z PEHD (o sztywności obwodowej min 8 kPa) z uszczelką elastomerową, o średnicy 500mm	m	62
52		- osadnik przy wlocie do rowu krytego	szt	1
-	D.03.05.01a	<b>Zbiorniki infiltracyjne</b>		
53		- wykonanie rowów chłonnych	m <sup>2</sup>	4 100
-	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>		
-	D.04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>		
54		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	103 536
-	D.04.02.01	<b>Warstwy odsączające i odcinające</b>		
55		- warstwa odsączająca grubości 15 cm (zjazdy)	m <sup>2</sup>	695
56		- geowłóknina polipropylenowa	m <sup>2</sup>	1 126
-	D.04.02.02	<b>Warstwa mrozochronna</b>		
57		- grubości 20 cm - trasa główna, zjazdy	m <sup>2</sup>	95 950
58		Pobocze gruntowe ulepszone kruszywo łam. 0/31,5, gr. 15 cm.	m <sup>2</sup>	19 227
-	D.04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
59		- oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej (podbudowa kruszywowa pod warstwy bitumiczne)	m <sup>2</sup>	80 489
60		- oczyszczenie nawierzchni ulepszonej	m <sup>2</sup>	139 390
61		- skropienie powierzchni warstwy niebitumicznej (podbudowa z kruszywa)	m <sup>2</sup>	82 080
62		- skropienie powierzchni warstwy bitumicznej (podbudowa bitumiczna oraz z MCE)	m <sup>2</sup>	69 358
63		- skropienie powierzchni warstwy bitumicznej (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	70 052
-	D.04.04.01	<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>		
64		- mieszanka kruszyw 0/31,5mm, grubości 20cm-skrzyżowania	m <sup>2</sup>	131
-	D.04.04.02	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		
65		- 0/31,5mm, grubości 25 cm - trasa główna, skrzyżowania	m <sup>2</sup>	76 158
66		- 0/31,5mm, grubości 20 cm - trasa główna, skrzyżowania	m <sup>2</sup>	20 736
67		- 0/63mm, grubości 20 cm - drogi serwisowe, zjazdy	m <sup>2</sup>	4 200
68		- 0/63mm, grubości 15 cm - zjazdy	m <sup>2</sup>	149
69		- 0/31,5mm, grubości 15 cm - chodniki, G1/G2	m <sup>2</sup>	2 390
-	D.04.05.01	<b>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem</b>		
70		- podbudowa pomocnicza o Rm = 1.5 MPa grubości 20 cm (zatoki autobusowe)	m <sup>2</sup>	684
-	D.04.06.01	<b>Podbudowa z chudego betonu</b>		
71		- podbudowa z chudego betonu C12/15 gr. 20 cm (na zatokach abutobusowych)	m <sup>2</sup>	684
-	D.04.07.01	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>		
72		- AC 22 P 50/70, gr. 12 cm (trasa główna odc.1)	m <sup>2</sup>	69 268
		- AC 22 P 50/70, gr. 12 cm (trasa główna odc. 2)	m <sup>2</sup>	
73		- AC 22 P 50/70, gr. 9 cm (skrzyżowania)	m <sup>2</sup>	90
-	D.05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
-	D.05.02.01	<b>Nawierzchnia tłuczniowa</b>		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
75		- wykonanie nawierzchni tłuczniowej gr. 9 cm	m <sup>2</sup>	490
-	D.05.03.01	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>		
76		- wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej o wym. 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr.5cm	m <sup>2</sup>	710
-	D.05.03.05b	<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego</b>		
77		- AC 16W 50/70 gr. 8 cm (trasa główna)	m <sup>2</sup>	66 775
80		- AC 16W 50/70 gr. 7 cm (skrzyżowania)	m <sup>2</sup>	84
81		- AC 16W 50/70 gr. 6 cm (zjazdy)	m <sup>2</sup>	3 194
-	D.05.03.05a	<b>Warstwa ścierna z betonu asfaltowego</b>		
82		- AC 11S PMB 50/70 gr. 5 cm (trasa główna, skrzyżowania)	m <sup>2</sup>	69 642
83		- AC 8S 50/70 gr. 5 cm (skrzyżowania)	m <sup>2</sup>	80
84		- AC 8S 50/70 gr. 4 cm (zjazdy)	m <sup>2</sup>	3 056
-	D.05.03.11	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>		
85		Frezowanie nawierzchni bitumicznej średniej grubości 4 cm (z wywiezieniem destruktu na odkład)	m <sup>2</sup>	111
-	D.05.03.23	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>		
86		- grubości 8 cm, kolorowej na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm (wyspy dzielące, zjazdy)	m <sup>2</sup>	149
-	D.05.03.26g	<b>Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą</b>		
87		- geosiatka na połączeniu starej i nowej nawierzchni w poziomie warstwy wiążącej na szer. 2,0m	m <sup>2</sup>	96
-	D.06.00.00	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>		
-	D.06.01.01	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>		
88		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	20 604
89		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m <sup>2</sup>	59 693
90		Umocnienie skarp i rowu darnią na płask	m <sup>2</sup>	3 443
91		Umocnienie skarp i rowu płytami betonowymi wg KPED 1.37	m <sup>2</sup>	916
-	D.06.02.01a	<b>Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem</b>		
92		Budowa przepustów z rur PEHD o średnicy 50 cm	mb	520
93		Umocnienie wlotu/wylotu przepustów narzutem kamiennym 7,5 gr. 15cm	m <sup>2</sup>	60
94		Geowłóknina polipropylenowa	m <sup>2</sup>	1 127
-	D.06.03.01a	<b>Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>		
95		Umocnienie poboczy kruszywem łamanym 0/31.5 o grubości 15 cm stabilizowanym mechanicznie	m <sup>2</sup>	21 050
-	D.07.00.00	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
-	D.07.01.01	<b>Oznakowanie poziome</b>		
-		<b>Oznakowanie poziome grubowarstwowe</b>		
96		- linie krawędziowe i segregacyjne ciągłe	m <sup>2</sup>	3 117
97		- linie krawędziowe i segregacyjne przerywane	m <sup>2</sup>	734
98		- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m <sup>2</sup>	25
99		- strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m <sup>2</sup>	9
-	D.07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
100		Ustawienie słupków z rur stalowych o śr. 70 mm dla znaków drogowych	szt.	39
101		Przymocowanie tarcz znaków średnich z folią odblaskową typu 2 do gotowych słupków - znaki grupy A	szt.	13
102		Przymocowanie tarcz znaków średnich z folią odblaskową typu 2 do gotowych słupków - znaki grupy B	szt.	1
103		Przymocowanie tarcz znaków średnich z folią odblaskową typu 2 do gotowych słupków - znaki grupy C	szt.	1
104		Przymocowanie tarcz znaków średnich z folią odblaskową typu 2 do gotowych słupków - znaki grupy D	szt.	15
105		Przymocowanie tarcz znaków średnich z folią odblaskową typu 2 do gotowych słupków - znaki grupy E	szt.	9
106		Przymocowanie tarcz znaków średnich z folią odblaskową typu 2 do gotowych słupków - znaki grupy F	szt.	1
107		Przymocowanie tabliczek "T" do gotowych słupków	szt.	2
-	D.07.02.02	<b>Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe</b>		
108		Słupki prowadzące U-1a	szt.	320
109		Słupki prowadzące typu U-1 b na barierze	szt.	32
110		Elementy odblaskowe typu U-1c na barierze	szt.	63
111		Znaki z numerem drogi U-1f	szt.	40

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
112		Znaki kilometrowe U-7	szt.	190
113		Znaki hektometrowe U-8	szt.	190
114		Znak E-15b (numer drogi wojewódzkiej)	szt.	8
-	D.07.05.01a	<b>Bariery ochronne linowe (U-14d)</b>		
116		Bariery ochronne linowe	m	2 128,00
-	D.07.06.02	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>		
117		Ogrodzenie segmentowe U-11a , typ "olsztyński"	m	65,00
-	D.08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
-	D.08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>		
118		Krawężniki betonowe 20x30x100 cm na ławie z oporem	m	28
119		Krawężniki betonowe 15x30x100 cm na ławie z oporem	m	41
120		Oporniki betonowe 12x25x100 cm na ławie z oporem	m	74
-	D.08.01.02	<b>Krawężniki kamienne</b>		
121		Krawężniki kamienne 20x30x100 cm na ławie z oporem	m	1 400
-	D.08.02.01	<b>Chodniki z płyt betonowych chodnikowych</b>		
122		Chodnik z płyt antypoślizgowo-sygnalizacyjnych 35x35x5, na podsypce cem.-piask. 1:4 gr.4 cm	m <sup>2</sup>	10
-	D.08.02.02	<b>Chodniki z kostek brukowych betonowych</b>		
123		Chodnik z kostki betonowej grub. 6 cm na podsypce cem.piaskowej grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	2 359
-	D.08.03.01	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>		
124		Ustawienie obrzeża betonowego o wym. 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 556
-	D.08.05.01	<b>Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b>		
125		Ściek podchodnikowy trapezowy wg. KPED 01.30	m	6,00
126		Ściek drogowy korytkowy wg. KPED 01.31	m	440
127		Ściek skarpowy wg. KPED 01.11	m	28
128		Umocnienie wylotu ścieku wg. KPED 01.28	szt	6
129		Umocnienie wylotu ścieku wg. KPED 01.03	szt	2
130		Umocnienie wylotu ścieku wg. KPED 01.07	szt	2
131		Ściek "trójkątny" przy krawędzi nawierzchni wg. KPED 01.06	m	14