

## PRZEDMIAR

remont nawierzchni bitumicznej drogi wojewódzkiej Nr 659, w km 7+650 - 9+900 na odcinku Augustowo - Malinowo

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	
		Nazwa	Ilość
1	2	3	4
<b>D-01.00.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>01.01.00.00 ROBOTY POMIAROWE</b>			
<b>01.01.01.00 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>			
<b>01.01.01.10 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym lub pagórkowatym (podgórskim)</b>			
<b>1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>			
1	dla liniowych robót ziemnych 7+650 - 9+900 2250m=2,250km	km	2,25
<b>01.02.00.00 USUWANIE DRZEW, KRZEWÓW, HUMUSU ORAZ ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>01.02.01.00 Usunięcie lub ochrona drzew i krzewów</b>			
<b>01.02.01.20 Karczowanie zagajników lub krzaków</b>			
<b>2 Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości</b>			
1	ilość szt. krzaków 3000/ha 2250m*2m*2 + Wyszki 130*4 = 0,90+0,052 = 0,952 ha	ha	0,952
<b>01.02.02.00 Zdjęcie warstwy humusu lub darniny</b>			
<b>01.02.02.10 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej</b>			
<b>3 Mechaniczne usunięcie humusu, grubość warstwy do 15 cm</b>			
1	z odwiezieniem urobku na odkład grub. 10 cm (45+423+109+12 + 39+39)*0,1 = 36,7 przyjęto 37,00m3	m3	37,00
<b>01.02.04.00 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
<b>01.02.04.20 Rozbiórki nawierzchni drogowych</b>			
<b>4 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych</b>			
1	płyt żelbetowych pełnych o pow. do 3m2 39,00 m2	m2	39,00
<b>01.02.04.70 Rozbiórki przepustów</b>			
<b>5 Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>			
1	przepustów pod zjazdami fi 40 cm 17*9m + 4*12m = 201,00m	m	201,00
<b>01.02.04.80 Rozbiórki elementów oznakowania pionowego i poziomego</b>			
<b>6 Rozebranie słupków do znaków drogowych</b>			
1	zamocowanych w gruncie: znaki pionowe i słupki prowadzące 44+10 = 54,00 szt.	szt.	54,00
<b>D-02.00.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>02.03.00.00 NASYPY</b>			
<b>02.03.01.00 Wykonanie nasypów</b>			
<b>02.03.01.10 Wykonanie nasypów mechanicznie w gruntach kat. I-VI</b>			
<b>7 Wykonanie nasypów mechanicznie w gruntach kat. I-Vi z transportem gruntu</b>			
1	wykonanie zasypki rur na zjazdach i m. Wyszki 17*9m3 +150*3*,03 = 153+135 = 288 m3	m3	288,00
<b>D-03.00.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>03.01.00.00 PRZEPUSTY</b>			
<b>03.01.02.00 Przepusty</b>			
<b>03.01.02.10 Przepusty segmentowe</b>			
<b>8 Wykonanie przepustów</b>			
1	fi przepustu 60 cm, rura żelbet. km 8+029 1+1=2,00 m	m	2,00
<b>03.07.00.00 CZYSZCZENIE URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH</b>			
<b>03.07.01.00 Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty, kanalizacja deszczowa)</b>			
<b>03.07.01.10 Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami</b>			
<b>9 Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 80 cm</b>			
1	grub. namułu do 50% średnicy przepustu 7+615; 8+029; 9+468 13+11+13 = 37,00 m	m	37,00

04.00.00.00	<b>PODBUDOWY</b>		
04.01.00.00	<b>KORYTOWANIE ORAZ PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA</b>		
04.01.01.00	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
04.01.01.10	<b>Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-VI</b>		
10	<b>Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-VI głębokość koryta 11-20 cm</b>		
1	na całej długości drogi, wykonane mechanicznie, głębokość koryta 20 cm $45+123+109+12 = 289,00 \text{ m}^2$	m2	289,00
11	<b>Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-VI głębokość koryta 21-30 cm</b>		
1	na całej długości drogi, wykonane mechanicznie, głębokość koryta 30 cm $2250*1,2+2*50 + 39+39 = 2800+78 = 2878,00 \text{ m}^2$	m2	2 878,00
04.01.01.30	<b>Profilowanie i zagęszczenie podłoża</b>		
12	<b>Profilowanie i zagęszczenie podłoża mechanicznie</b>		
1	w gruntach kat. II-IV $3*50 = 150,00 \text{ m}^2$	m2	150,00
04.04.00.00	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYW STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE</b>		
04.04.02.00	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		
04.04.02.10	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego (kruszywo niesortowane), warstwa dolna</b>		
13	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy do 15 cm</b>		
1	frakcji 0-31,5 mm, C 50/30 grub. warstwy 15 cm (chodnik W) 289,00m2	m2	289,00
14	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy 16-20 cm</b>		
1	frakcji 0-31,5 mm, C 50/30 grub. warstwy 20 cm (zjazd W) 78,00 m2	m2	78,00
15	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy 21-25 cm</b>		
1	frakcji 0-31,5 mm, C 50/30 grub. warstwy 25 cm $2250*1,2+2*50 = 2800,00\text{m}^2$	m2	2 800,00
04.07.00.00	<b>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>		
04.07.01.00	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>		
04.07.01.10	<b>Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego</b>		
16	<b>Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, grubość warstwy do 7 cm</b>		
1	AC 16 W, grubość warstwy 6 cm (KR 3-4) $2250*1+2*50 = 2350,00\text{m}^2$	m2	2 350,00
04.08.00.00	<b>WYRÓWNIANIE PODBUDOWY</b>		
04.08.01.00	<b>Wyrównanie podbudowy</b>		
04.08.01.10	<b>Wykonanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi</b>		
17	<b>Wykonanie podbudowy mieszankami mineralno-bitumicznymi</b>		
1	AC 16 W 100,00t	t	100,00
D-05.00.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
05.02.00.00	<b>NAWIERZCHNIE Z KRUSZYW ŁAMANYCH</b>		
05.02.01.00	<b>Nawierzchnia tłuczniowa</b>		
05.02.01.20	<b>Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna</b>		
18	<b>Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy do 8 -10 cm</b>		
1	grubość warstwy 10 cm $17*30\text{m}^2 = 510,00 \text{ m}^2$	m2	510,00
05.03.00.00	<b>NAWIERZCHNIE ULEPSZONE</b>		
05.03.05.00	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>		
05.03.05.10	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca</b>		
19	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca grubość do 5 cm</b>		
1	z AC 16 W, grubość 5 cm (KR 3-4) $6,1*2250+200 = 13925,00\text{m}^2$	m2	13 925,00
05.03.05.20	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna</b>		
20	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna grubość do 4 cm</b>		
1	z AC 11 S, grubość 4 cm (KR 3-4) $6*2250+200 = 13700,00 \text{ m}^2$	m2	13 700,00
05.03.11.00	<b>Recykling</b>		
05.03.11.30	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>		
21	<b>Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 4 cm</b>		
1	frezowanie - wcinki $30+30=60,00 \text{ m}^2$	m2	60,00

05.03.26.00	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi		
05.03.26.10	Wykonanie geosiatką zabezpieczeń nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi		
22	Rozłożenie geosiatki wzmacniającej na krawędzi połączeń istniejącej i nowej nawierzchni przy wykonaniu poszerzenia		
1	o wytrzymałości powyżej 80 kN/m 2250*1,0 = 2250,00 m2	m2	2 250,00
<b>D-06.00.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
06.01.00.00	SKARPY, ROWY ŚCIEKI		
06.01.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
06.01.01.50	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
23	Wykonanie umocnienia dna rowów i ścieków brukowcem		
1	o grub. 16-20 cm z kamienia narzutowego (polnego) na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 21*6m2 = 126,00m2	m2	126,00
06.01.01.60	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi		
24	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi		
1	ażurowymi 60x40x10 cm na podsypce cementowo piaskowej grub. 10 cm, wypełnienie wolnych przestrzeni okrągłym kruszywem płukany 3*24 = 72,00m2	m2	72,000
06.02.00.00	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI I WZDŁUŻ ROWÓW		
06.02.01.00	Przepusty pod zjazdami		
06.02.01.10	Przepusty rurowe pod zjazdami		
25	Ułożenie przepustów rurowych PEHD o średnicy do 40 cm pod zjazdami		
1	o średnicy 40 cm 17*9m + 4*12m = 201,00m	m	201,00
06.03.00.00	ŚCINANIE I NAPRAWA POBOCZY		
06.03.02.00	Naprawa poboczy gruntowych		
06.03.02.10	Wykonanie naprawy poboczy gruntowych		
26	Uzupełnienie zaniżonych poboczy		
1	kruszywem łamanym C 50/30 grub warstwy 10 cm 2250*1,5*2*0,1 = 675,00m3	m3	675,00
27	Ścinanie zawyżonych poboczy		
1	grub. warstwy ścinanej mechanicznie 10 cm, wraz z odwiezieniem urobku na odkład 2250*1,5*2 = 6750,00m2	m2	6 750,00
06.04.00.00	ROWY		
06.04.01.00	Rowy		
06.04.01.10	Oczyszczenie rowów		
28	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna skarp i rowów		
1	grub. namułu 20 cm 2250*2 = 4500,00 m	m	4 500,00
<b>D-07.00.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
07.02.00.00	OZNAKOWANIE PIONOWE		
07.02.01.00	Oznakowanie pionowe		
07.02.01.40	Pionowe znaki drogowe pojedyncze		
29	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych		
1	o śred. 50 mm, z wykonaniem i zasypaniem dołów i ubiciem warstwami ustawienie znaków z demontażu 10,00 szt.	szt.	10,00
07.02.03.00	Słupki prowadzące i krawędziowe		
07.02.03.10	Słupki prowadzące		
30	Ustawienie słupków prowadzących		
1	z tworzyw sztucznych U-1a (wypukle nowy typ z cyferkami) na poboczu 44,00 szt.	szt.	44,00
<b>D-08.00.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
08.01.00.00	KRAWĘŻNIKI		
08.01.01.00	Krawężniki betonowe		
08.01.01.10	Krawężniki betonowe na ławie betonowej		
31	Ustawienie krawężników betonowe o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej		
1	najazdowy na ławie z bet. C12/15 (B-15) z oporem 8+8 = 16,00m	m	16,00
08.02.00.00	CHODNIKI		
08.02.02.00	Chodnik z brukowej kostki betonowej		
08.02.02.10	Wykonanie chodników z brukowej kostki betonowej		
32	Wykonanie chodników z brukowej kostki betonowej o grubości 6 cm		
1	szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12+105+123+45 = 285,00 m2	m2	285,00

2	kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $2+2=4,00\text{m}^2$	m2	4,00
33	<b>Wykonanie chodników z brukowej kostki betonowej o grubości 8 cm</b>		
1	kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdu) $39+39 = 78,00\text{m}^2$	m2	78,00
08.03.00.00	<b>OBRZEŻA</b>		
08.03.01.00	<b>Obrzeża betonowe</b>		
08.03.01.10	<b>Ustawienie obrzeży betonowych</b>		
34	<b>Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm</b>		
1	na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 4*16 $+ 21+21+52+137+122+15 = 64+368 = 432,00\text{ m}^2$	m	432,00
D-09.00.00.00	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>		
09.01.00.00	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>		
09.01.01.00	<b>Zieleń drogowa</b>		
09.01.01.10	<b>Trawniki</b>		
35	<b>Wykonanie trawników dywanowych</b>		
1	na skarpach siewem z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą grub 2 cm $44+323+370+130 = 867,00\text{m}^2$	m2	867,00
D-10.00.00.00	<b>INNE ROBOTY</b>		
36	<b>Wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej</b>		
1	geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1,00 kpl.	kpl.	1,00
37	<b>Wykonanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót</b>		
1	czasowa organizacja ruchu 1,00 kpl.	kpl.	1,00