








-  Granice pasa drogowego
-  Oś jezdni
-  Krawężń jezdni
-  Nawierzchnia jezdni
-  Zjazdy bitumiczne

Nazwa inwestycji:	Przebudowa drogi gminnej nr 160225C Opoki - Grabie		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat aleksandrowski, gmina Aleksandrów Kuj., miejscowość Grabie i Opoki		
Inwestor:	 Gmina Aleksandrów Kuj.		
Stadium dokumentacji:	Projekt Wykonawczy		
Nazwa arkusza:	Projekt Zagospodarowania Terenu		
Biuro projektowe:		<b>Usługi Drogowe</b> Usługi Drogowe Sergiusz Makowski ul. Kaliska 87a 87-800 Włocławek kor. ul. Kaliska 83/63 87-800 Włocławek tel. 785-46 12 73 e-mail: <a href="mailto:uslugi_drogowe@gmail.com">uslugi_drogowe@gmail.com</a> <a href="http://www.facebook.com/uslugi_drogowe">www.facebook.com/uslugi_drogowe</a>	
Projektant:	mgr inż. Sergiusz Michał Makowski		Podpis:
uprawnienia budowlane nr KUP/0134/PW/02/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej			
Bronzo:	Skala:	Data:	Nr arkusza:
DROGOWA	1:500	16.10.2017 r.	2.2

Parametry łuku 2	
R	100 m
$\alpha$	13,3052 g
T	10,49 m
Ł	20,90 m