



P.p. 540.00 m npm

RZĘDNE BRZEGU LEWEGO	548.84	549.52	550.42	557.41	564.49	566.47	588.76	599.30	606.20	614.90	614.33		
RZĘDNE BRZEGU PRAWEGO	549.84	549.52	550.42	558.95	561.29	569.30	578.80	586.90	593.20	600.40	602.89		
RZĘDNE W OSI	547.33	547.92	548.62	554.22	556.61	559.31	572.79	580.80	584.90	594.60	596.00		
MATERIAŁ, ŚREDNICA	rurociąg stalowy $\Phi$ 273 PN 80, 2 rury ochronne $\Phi$ 110 ,w których będą kable 2x4xlx"BIT POWER 1000", 1 rura ochronna $\Phi$ 70 ,w której będzie kabel sterowniczy YKSY 11x2,5mm2 sb												
RZĘDNE POSADOWIENIA RURY OCHRONNEJ	548.60	549.30	550.20	555.41	557.51	560.91	573.73	582.00	586.00	596.00	601.80		
SPADKI	<div><div></div><div>i = 12,76% L =417m</div></div>												
ODLEGŁOŚCI	0	9	17	36	80	31	00	48	00	349	402	417	
KILOMETRY	0+000+	0+009+	0+017+	0+066+	0+098+	0+100+	0+131+	0+248+	0+300+	0+349+	0+400+	0+402+	0+417+

Nazwa opracowania	Operat wodnoprawny			
	Imię i Nazwisko Nr uprawnień	Podpis	Nazwa opracowania	
Autor	mgr inż. Jan Liszkowski Specjalność: melioracje wodne, Nr 701/71 Kik Specjalność: instalacyjno- inżynierska, Nr RP- Upr.037/91 Rzeczoznawca NCT Nr 21/34		Operat wodnoprawny na przebudowę instalacji zaśnieżania wraz z instalacjami elektrycznymi usytuowanych w korycie potoku Dunacie w km 0+023 - 0+384 oraz potoku Bez Nazwy w km 0+000 - 0+417 na docinku od pompowni TARTAK - Uzdrowiskowa do mety trasy FIS w m. Szczyrk, gm. Szczyrk, powiat bielski, woj. śląskie.	
Inwestor	Centralny Ośrodek Sportu Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Szczyrku ul. Piłazowa 8, 43-370 Szczyrk			
Data Maj 2018	Stadium Operat wodnoprawny	Nazwa rysunku: Profil podłużny	Skala 1 : 500/2000	Rys.nr: 5-2