



WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW			WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW			WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW			WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW		
Lp	X	Y	Lp	X	Y	Lp	X	Y	Lp	X	Y
o1	870930.88;	241845.25	k1	870893.59;	241834.96	t1	870486.08;	241806.77	d1	870813.87;	241826.04
o2	870931.05;	241843.22	k2	870486.31;	241803.78	t2	870486.31;	241803.78	d2	870826.28;	241826.64
o3	870931.46;	241838.13	k3	870894.04;	241829.39	t3	870487.38;	241803.86	d3	870838.71;	241826.46
o4	870931.47;	241837.98		870931.47;	241837.98	t4	870490.51;	241807.13	d4	870851.44;	241826.29
o5	870937.89;	241833.00				t5	870495.94;	241804.53	d5	870864.15;	241826.93
o6	870937.44;	241838.61	WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW			t6	870496.47;	241807.59	d6	870890.31;	241829.02
o7	870937.03;	241843.69				t7	870502.43;	241808.02	d7	870931.91;	241832.51
o8	870936.86;	241845.76	Lp	X	Y	t8	870504.50;	241805.21	d8	870939.92;	241833.17
			W1	870495.94;	241804.53	t9	870507.95;	241808.41	d9	870943.32;	241834.92
			W2	870496.47;	241807.61	t10	870513.48;	241808.84	d10	870944.50;	241838.56
			W3	870507.96;	241808.40				d11	870944.45;	241839.17

W1
alfa=0.1093g
R=10000.00m
T=8.588m
L=17.175m
ws=0.004m

R10000.00

W2
alfa=0.7610g
R=1000.00m
T=5.977m
L=11.954m
ws=0.018m

W3
alfa=0.7053g
R=1000.00m
T=5.539m
L=11.079m
ws=0.015m



PROGREG

31-422 Kraków,
ul. Powstańców 36/43
Biuro w Krakowie:
30-414 Kraków, ul. Dekarzy 7C
tel. (012) 269-82-50,
fax. (012) 268-13-91
Biuro w Łodzi:
90-138 Łódź, ul. Narutowicza 77
e-mail: biuro@progreg.pl

INWESTOR:		URZĄD MIASTA W KATOWICACH			
NAZWA INWESTYCJI:		MODERNIZACJA TOROWISKA TRAMWAJOWEGO MA ODCINKU OD PĘTLI SŁONECZNEJ DO RONDY W KATOWICACH			
ADRES INWESTYCJI:		ODCINEK: AL. W. KORFANTEGO			
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	TOROWA		
TREŚĆ RYSUNKU:	GEOMETRIA OSI TORU – CZĘŚĆ 1				
UMOWA NR:	IN/18/09		NR OPRACOWANIA:		1
DATA OPRACOWANIA:	XII 2009r.	SKALA:	1:500	NR RYSUNKU:	2.1
					^{NEW} A
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ		PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Juliusz Jasiński		UMŁ/146/86/WŁ		
	mgr inż. Paweł Kudelski		MAP/0337/POOL/08		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Karpus				
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jan Grot		223/73		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dokonywanie zmian, poprawek, skróceń itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone			