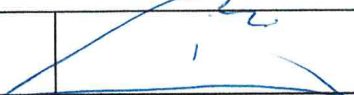


INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI:	Remont drogi powiatowej Nr 1136N DW 503 - Łęcze - Elbląg na odcinku od km 0+000 do 2+840 i od 3+270 do km 4+759
ADRES OBIEKTU:	województwo: warmińsko – mazurskie powiat: elbląski gmina Tolkmicko, obręb Suchacz, działka nr: 136/4 obręb Łęcze, działki nr: 62, 190
BRANŻA:	Drogi
KATEGORIA OBIEKTU	xxv
Nazwa i kody CPV	45233140-2 Roboty drogowe
INWESTOR:	Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z/s w Pasłęku ul. Dworcowa 6, 14-400 Pasłęk

Opracował:	mgr inż. Tomasz Wojtanowski	
------------	-----------------------------	---

10 grudzień 2017

Część opisowa informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zadania:

Remont drogi powiatowej Nr 1136N DW 503 - Łęcze - Elbląg na odcinku od km 0+000 do 2+840 i od 3+270 do km 4+759

Na podstawie art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Z 2003 r. Nr 207 poz. 2016) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Z 2003 r. Nr 120 poz. 1126) , sporządzono poniższą informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

• Zakres całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- oznakowanie robót
- usunięcie odrostów i zabezpieczenie drzew
- roboty rozbiórkowe
- odkrzaczenie i usunięcie karp
- zebranie humusu
- remont przepustów
- wykonanie korytowania pod zjazdy
- ustawienie krawężników na ławie betonowej
- wykonanie podbudowy pod zjazdy
- wykonanie wyrównania
- remont wpustów deszczowych
- wykonanie nawierzchni zjazdów
- wykonanie nawierzchni bitumicznej
- utwardzenie pobocza mieszanką optymalną
- ukształtowanie i wzmocnienie skarp
- wykonanie barier ochronnych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przebudowywanym odcinku znajduje się jezdnia o podbudowie tłuczniowej i nawierzchni bitumicznej o szerokości od 5,5 do 6,00 m.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będzie stwarzał ruch kołowy samochodów osobowych i ciężarowych oraz sprzęt specjalistyczny (koparki, walce, układarki mas bitumicznych) podczas wykonywania robót.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania.

Podczas realizacji zadania mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Podczas wykonywania podbudowy i nawierzchni za pomocą sprzętu specjalistycznego należy zwrócić szczególną uwagę na ludzi zatrudnionych przy wykonywaniu tych robót
- Przy wykonywaniu robót wykończeniowych należy zwrócić szczególną uwagę na fakt iż roboty te będą wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu kołowego

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Ze względu na charakter robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy i musi obejmować następujące elementy:

Instruktaż ogólny obejmujący:

- przekazanie pracownikom jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany, rozdział zadań i odpowiedzialność dla poszczególnych pracowników,
- zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót
- wyznaczenie stref zagrożeń,
- zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonania robót
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami
- określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót przed dostępem osób postronnych,
- instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących realizacji robót i używania sprzętu budowlanego

Instruktaż stanowiskowy obejmuje:

- sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników niezbędny dla poszczególnych stanowisk sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną,
 - sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonania robót, zapoznanie pracownika z instrukcją obsługi urządzenia, do którego został przydzielony,
 - przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowe ich użytkowanie,
 - instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzenia jego sprawności zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia podczas obsługi
- **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Środki techniczne

Wszyscy pracownicy zatrudnieni podczas realizacji tego zadania powinni mieć aktualne badania lekarskie dopuszczające ich do pracy na danym stanowisku oraz niezbędne uprawnienia i zaświadczenia. Wszyscy pracownicy winni być wyposażeni w środki ochrony osobistej jak: ubrania robocze i ochronne, rękawice ochronne, ochronniki słuchu, kamizelki ostrzegawcze itp. Sprzęt oraz narzędzia powinny posiadać aktualne świadectwa dopuszczające do ich stosowania.

Środki organizacyjne

Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych. W trakcie realizacji robót musi być zapewniona komunikacja – przejazd umożliwiający w każdej chwili ewakuację osób.

Ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót i terminarz wykonywania prac o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, uczulić, żeby zachowali szczególną ostrożność przy wykonywaniu zagrożonych czynności.

Prowadzone roboty bezwzględnie oznakować w ciągu przebudowywanej ulicy znakami drogowymi przewidzianymi w projekcie organizacji ruchu na czas robót.

UWAGA:

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się jeżeli: w trakcie budowy będzie wykonywany jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art. 21a ustawy Prawo Budowlane lub przewidywane roboty

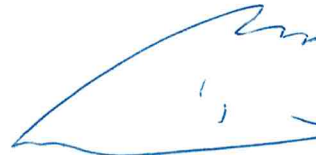
OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH Tomasz Wojtanowski

82-300 Elbląg ul. Ogólna 1m/3, tel. kom. 604 974 134

mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Przy projektowanym obiekcie kiedy nie występują okoliczności art. 21a Prawo Budowlane kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzania planu BIOZ.

Sporządził:

 Tomasz Wojtanowski


mgr inż. Małgorzata M. Danowska
uprawniona do wykonywania nadzoru
projektant w zakresie budownictwa ogólnego
Nr 1091/EL z dn. 12.02.2014 r.

ELEMENTY TRASY					
ELEMENT	OD	DO			
Prosta	0-099,70	0-091,98	L=7,72m		
Łuk łuk kołowy	0-091,98	0-006,69	R=55,00m	T=53,90m	B=22,01m
			L=85,28m	g=1,5506rd	g=98,7131g
Prosta	0-006,69	0+020,38	L=27,07m		
Łuk łuk kołowy	0+020,38	0+040,97	R=50,00m	T=10,45m	B=1,08m
			L=20,60m	g=0,4119rd	g=26,2242g
Prosta	0+040,97	0+054,29	L=13,32m		
Łuk łuk kołowy	0+054,29	0+108,05	R=130,00m	T=27,27m	B=2,83m
			L=53,76m	g=0,4136rd	g=26,3286g
Prosta	0+108,05	0+307,46	L=199,40m		
Łuk łuk kołowy	0+307,46	0+317,08	R=1000,00m	T=4,81m	B=0,01m
			L=9,63m	g=0,0096rd	g=0,6129g
Prosta	0+317,08	0+411,12	L=94,03m		
Łuk łuk kołowy	0+411,12	0+521,93	R=125,00m	T=59,35m	B=13,37m
			L=110,81m	g=0,8865rd	g=56,4370g
Prosta	0+521,93	0+617,76	L=95,82m		
Prosta	0+617,76	0+696,99	L=79,24m		
Łuk łuk kołowy	0+696,99	0+834,47	R=150,00m	T=73,99m	B=17,26m
			L=137,47m	g=0,9165rd	g=58,3460g
Prosta	0+834,47	1+048,99	L=214,52m		
Łuk kołowy	1+048,99	1+113,93	R=120,00m	T=33,29m	B=4,53m
			L=64,94m	g=0,5412rd	g=34,4520g
Prosta	1+113,93	1+122,73	L=8,81m		
Łuk kołowy	1+122,73	1+145,23	R=150,00m	T=11,27m	B=0,42m
			L=22,50m	g=0,1500rd	g=9,5480g
Prosta	1+145,23	1+347,73	L=202,50m		
Prosta	1+347,73	1+795,68	L=447,95m		
Łuk kołowy	1+795,68	1+919,57	R=83,00m	T=76,76m	B=30,05m
			L=123,89m	g=1,4927rd	g=95,0253g
Prosta	1+919,57	2+055,38	L=135,81m		
Łuk kołowy	2+055,38	2+110,25	R=600,00m	T=27,45m	B=0,63m
			L=54,87m	g=0,0915rd	g=5,8220g
Prosta	2+110,25	2+311,03	L=200,78m		
Prosta	2+311,03	2+469,15	L=158,12m		
Łuk kołowy	2+469,15	2+531,10	R=130,00m	T=31,57m	B=3,78m
			L=61,95m	g=0,4765rd	g=30,3373g
Prosta	2+531,10	2+637,43	L=106,33m		
Prosta	2+637,43	2+677,09	L=39,65m		
Łuk kołowy	2+677,09	2+741,29	R=46,00m	T=38,58m	B=14,04m
			L=64,20m	g=1,3958rd	g=88,8567g
Prosta	2+741,29	2+840,55	L=99,26m		
Prosta	2+840,55	2+951,34	L=110,79m		
Łuk kołowy	2+951,34	3+010,57	R=260,00m	T=29,74m	B=1,70m
			L=59,23m	g=0,2278rd	g=14,5018g
Prosta	3+010,57	3+082,92	L=72,35m		
Łuk kołowy	3+082,92	3+174,79	R=120,00m	T=48,32m	B=9,36m
			L=91,88m	g=0,7656rd	g=48,7414g
Prosta	3+174,79	3+537,21	L=362,42m		

ELEMENT	OD	DO			
łuk kołowy	3+537,21	3+605,55	R=200,00m	T=34,51m	B=2,96m
			L=68,34m	g=0,3417rd	g=21,7537g
Prosta	3+605,55	4+186,05	L=580,50m		
Prosta	4+186,05	4+563,23	L=377,18m		
łuk kołowy	4+563,23	4+654,53	R=240,00m	T=46,21m	B=4,41m
			L=91,30m	g=0,3804rd	g=24,2190g
Prosta	4+654,53	4+708,36	L=53,83m		

WSPÓLRZĘDNE PUNKTÓW TRASY		
ZAŁOM TYP	WSPÓLRZĘDNE:	
	X(N)	Y(E)
	6018302,890	7400209,390
	6018244,380	7400228,730
PŁK	6018295,556	7400211,814
SŁK	6018263,938	7400238,820
KŁK	6018260,258	7400280,238
	6018271,310	7400316,090
PŁK	6018268,233	7400306,107
SŁK	6018270,235	7400316,190
KŁK	6018270,133	7400326,470
	6018265,560	7400366,800
PŁK	6018268,633	7400339,702
SŁK	6018262,874	7400365,911
KŁK	6018251,856	7400390,379
	6018149,240	7400566,940
PŁK	6018151,659	7400562,778
SŁK	6018149,250	7400566,946
KŁK	6018146,861	7400571,125
	6018071,070	7400704,470
PŁK	6018100,395	7400652,876
SŁK	6018063,402	7400693,515
KŁK	6018012,555	7400714,360
	6017918,070	7400730,330
	6017766,880	7400755,230
PŁK	6017839,887	7400743,206
SŁK	6017776,927	7400769,260
KŁK	6017731,988	7400820,477
	6017615,130	7401039,000
PŁK	6017630,827	7401009,647
SŁK	6017611,851	7401035,873
KŁK	6017586,555	7401056,073
	6017569,320	7401066,370
PŁK	6017578,994	7401060,590
SŁK	6017569,131	7401065,992
KŁK	6017558,891	7401070,640
	6017371,490	7401147,360
	6016885,310	7401344,710
PŁK	6016956,429	7401315,841
SŁK	6016895,916	7401316,594

ZAŁOM TYP	WSPÓŁRZĘDNE:	
	X(N)	Y(E)
KŁK	6016850,978	7401276,061
	6016777,950	7401130,040
PŁK	6016790,230	7401154,595
SŁK	6016778,524	7401129,785
KŁK	6016767,963	7401104,466
	6016694,930	7400917,440
	6016626,240	7400740,620
PŁK	6016637,674	7400770,052
SŁK	6016623,140	7400742,781
KŁK	6016602,580	7400719,712
	6016522,900	7400649,300
	6016462,690	7400599,350
PŁK	6016492,382	7400623,982
SŁK	6016462,765	7400613,386
KŁK	6016433,264	7400624,298
	6016357,550	7400688,490
	6016250,950	7400780,060
PŁK	6016273,511	7400760,680
SŁK	6016249,998	7400778,657
KŁK	6016224,595	7400793,844
	6016117,670	7400849,770
PŁK	6016160,488	7400827,375
SŁK	6016116,744	7400840,452
KŁK	6016071,280	7400836,243
	6015690,220	7400725,130
PŁK	6015723,347	7400734,790
SŁK	6015689,887	7400728,066
KŁK	6015655,771	7400727,130
	6015076,250	7400760,770
	6014653,580	7400785,400
PŁK	6014699,712	7400782,712
SŁK	6014654,160	7400781,030
KŁK	6014609,748	7400770,766
	6014558,690	7400753,720

ELEMENTY NIWELETY						
ELEMENT	OD	DO	SPADEK	L/T	R	B
			[%]	[m]	[m]	[m]
prosta	0+000,00	0+020,98	4,052	20,98		
prosta	0+020,98	0+045,14	4,263	24,16		
prosta	0+045,14	0+058,77	4,549	13,63		
prosta	0+058,77	0+072,81	4,416	14,04		
prosta	0+072,81	0+100,92	3,878	28,11		
prosta	0+100,92	0+116,11	3,752	15,19		
prosta	0+116,11	0+118,89	3,681	2,78		
łuk wypukły	0+118,89	0+206,25		43,7	1520 0,63	max. pik. 174,813 rzęd. 96,251
prosta	0+206,25	0+212,59	-2,068	6,34		
łuk wklęsły	0+212,59	0+221,79		4,6	400 0,03	min. pik. 220,863 rzęd. 95,710
prosta	0+221,79	0+254,24	0,232	32,45		
łuk wklęsły	0+254,24	0+292,38		19,08	980 0,19	
prosta	0+292,38	0+394,73	4,127	102,35		
prosta	0+394,73	0+436,30	4,138	41,57		
prosta	0+436,30	0+464,64	4,552	28,34		
prosta	0+464,64	0+483,95	3,988	19,31		
prosta	0+483,95	0+506,92	3,483	22,97		
prosta	0+506,92	0+520,04	3,354	13,12		
prosta	0+520,04	0+537,97	3,737	17,93		
prosta	0+537,97	0+557,08	4,291	19,11		
prosta	0+557,08	0+621,61	4,494	64,53		
prosta	0+621,61	0+646,90	4,547	25,29		
prosta	0+646,90	0+669,56	4,148	22,66		
prosta	0+669,56	0+701,21	4,044	31,65		
prosta	0+701,21	0+738,76	3,702	37,55		
prosta	0+738,76	0+758,36	4,541	19,6		
prosta	0+758,36	0+776,72	4,793	18,36		
prosta	0+776,72	0+800,31	4,07	23,59		
prosta	0+800,31	0+833,58	4,298	33,27		
prosta	0+833,58	0+898,84	4,421	65,26		
łuk wypukły	0+898,84	0+941,14		21,16	930 0,24	max. pik. 939,916 rzęd. 122,963
prosta	0+941,14	0+965,47	-0,132	24,33		
prosta	0+965,47	0+988,07	-0,531	22,6		
prosta	0+988,07	1+027,01	-0,282	38,94		
prosta	1+027,01	1+044,36	0,634	17,35		
prosta	1+044,36	1+076,57	-0,342	32,21		
prosta	1+076,57	1+096,94	1,571	20,37		
prosta	1+096,94	1+139,82	0,618	42,88		
łuk wklęsły	1+139,82	1+186,72		23,46	1500 0,18	
prosta	1+186,72	1+223,32	3,748	36,6		
prosta	1+223,32	1+245,62	5,067	22,3		
prosta	1+245,62	1+266,96	4,733	21,34		
prosta	1+266,96	1+300,15	4,248	33,19		
prosta	1+300,15	1+334,59	4,472	34,44		
prosta	1+334,59	1+370,48	4,179	35,89		
prosta	1+370,48	1+385,86	3,901	15,38		
prosta	1+385,86	1+405,26	4,433	19,4		

ELEMENT	OD	DO	SPADEK	L/T	R	B
			[%]	[m]	[m]	[m]
prosta	1+405,26	1+439,05	5,031	33,79		
prosta	1+439,05	1+467,67	4,647	28,62		
prosta	1+467,67	1+503,42	4,028	35,75		
prosta	1+503,42	1+586,69	3,555	83,27		
prosta	1+586,69	1+608,43	3,082	21,74		
prosta	1+608,43	1+631,24	3,463	22,81		
prosta	1+631,24	1+656,62	3,546	25,38		
prosta	1+656,62	1+676,17	2,711	19,55		
prosta	1+676,17	1+696,40	2,323	20,23		
prosta	1+696,40	1+736,03	2,422	39,63		
prosta	1+736,03	1+755,49	1,901	19,46		
prosta	1+755,49	1+807,97	1,678	52,48		
łuk wypukły	1+807,97	1+837,67		14,85	1400	0,08 max. pik. 1831,467 rzęd. 146,928
prosta	1+837,67	1+840,79	-0,443	3,12		
łuk wklęsły	1+840,79	1+872,59		15,9	1220	0,10 min. pik. 1846,193 rzęd. 146,888
prosta	1+872,59	1+889,06	2,164	16,47		
łuk wypukły	1+889,06	1+906,58		8,76	1000	0,04
prosta	1+906,58	1+934,28	0,411	27,7		
prosta	1+934,28	1+955,58	1,737	21,3		
prosta	1+955,58	1+994,93	1,194	39,35		
prosta	1+994,93	2+015,09	1,339	20,16		
prosta	2+015,09	2+053,28	1,912	38,19		
prosta	2+053,28	2+078,69	1,553	25,41		
łuk wypukły	2+078,69	2+094,83		8,08	500	0,07 max. pik. 2086,450 rzęd. 150,165
prosta	2+094,83	2+121,94	-1,677	27,11		
prosta	2+121,94	2+135,62	-1,883	13,68		
łuk wypukły	2+135,62	2+152,86		8,62	900	0,04
prosta	2+152,86	2+191,07	-3,801	38,21		
prosta	2+191,07	2+223,22	-4,168	32,15		
prosta	2+223,22	2+249,26	-4,685	26,04		
prosta	2+249,26	2+270,58	-4,55	21,32		
prosta	2+270,58	2+291,41	-3,889	20,83		
prosta	2+291,41	2+311,17	-3,543	19,76		
prosta	2+311,17	2+318,90	-3,204	7,73		
łuk wklęsły	2+318,90	2+387,71		34,41	1510	0,39 min. pik. 2367,266 rzęd. 141,378
prosta	2+387,71	2+393,18	1,354	5,47		
prosta	2+393,18	2+416,52	1,371	23,34		
prosta	2+416,52	2+439,71	1,682	23,19		
prosta	2+439,71	2+485,95	2,054	46,24		
łuk wypukły	2+485,95	2+531,69		22,89	660	0,40 max. pik. 2499,503 rzęd. 143,389
prosta	2+531,69	2+571,09	-4,883	39,4		
prosta	2+571,09	2+595,92	-5,195	24,83		
prosta	2+595,92	2+604,73	-4,767	8,81		
prosta	2+604,73	2+620,58	-5,174	15,85		
prosta	2+620,58	2+640,50	-4,568	19,92		
prosta	2+640,50	2+682,22	-4,818	41,72		
prosta	2+682,22	2+715,52	-5,165	33,3		
prosta	2+715,52	2+739,16	-4,061	23,64		

ELEMENT	OD	DO	SPADEK	L/T	R	B
			[%]	[m]	[m]	[m]
prosta	2+739,16	2+759,00	-3,263	19,84		
łuk wklęsły	2+759,00	2+815,57		28,29	1000	0,40 min. pik. 2791,611 rzęd. 131,371
prosta	2+815,57	3+222,14	2,396	406,57		
prosta	3+222,14	3+245,57	2,902	23,43		
prosta	3+245,57	3+266,26	3,77	20,69		
prosta	3+266,26	3+306,30	3,122	40,04		
prosta	3+306,30	3+341,10	3,621	34,8		
prosta	3+341,10	3+394,27	3,987	53,17		
prosta	3+394,27	3+429,98	4,733	35,71		
prosta	3+429,98	3+471,16	4,395	41,18		
prosta	3+471,16	3+510,94	4,651	39,78		
prosta	3+510,94	3+549,20	4,13	38,26		
prosta	3+549,20	3+581,12	2,381	31,92		
prosta	3+581,12	3+599,50	1,904	18,38		
prosta	3+599,50	3+621,82	1,523	22,32		
prosta	3+621,82	3+645,78	0,96	23,96		
prosta	3+645,78	3+676,58	0,844	30,8		
prosta	3+676,58	3+694,69	0,357	18,11		
łuk wypukły	3+694,69	3+742,50		23,91	1700	0,17 max. pik. 3700,762 rzęd. 156,435
prosta	3+742,50	3+787,82	-2,456	45,32		
prosta	3+787,82	3+821,13	-2,642	33,31		
prosta	3+821,13	3+845,57	-2,864	24,44		
prosta	3+845,57	3+877,06	-3,461	31,49		
prosta	3+877,06	3+916,34	-3,895	39,28		
prosta	3+916,34	4+046,86	-4,24	130,52		
łuk wklęsły	4+046,86	4+146,20		49,7	1480	0,83 min. pik. 4109,564 rzęd. 143,747
prosta	4+146,20	4+163,55	2,477	17,35		
prosta	4+163,55	4+199,82	3,281	36,27		
prosta	4+199,82	4+237,74	4,879	37,92		
prosta	4+237,74	4+276,89	4,112	39,15		
prosta	4+276,89	4+296,02	3,973	19,13		
prosta	4+296,02	4+312,65	3,772	16,63		
łuk wypukły	4+312,65	4+346,20		16,78	1200	0,12
prosta	4+346,20	4+411,41	0,974	65,21		
łuk wypukły	4+411,41	4+436,41		12,5	1600	0,05 max. pik. 4426,991 rzęd. 152,174
prosta	4+436,41	4+495,28	-0,588	58,87		
prosta	4+495,28	4+537,02	-0,623	41,74		
prosta	4+537,02	4+574,60	0,346	37,58		
prosta	4+574,60	4+608,36	-0,563	33,76		
prosta	4+608,36	4+638,90	-1,048	30,54		
łuk wypukły	4+638,90	4+652,26		6,68	600	0,04
prosta	4+652,26	4+669,70	-3,275	17,44		
prosta	4+669,70	4+681,39	-3,08	11,69		

ODLEGŁOŚCI, SPADKI NIWELETY (ZAŁOMY)					
ELEMENT	OD	DO	L	Spadek	Spadki
			[m]	[%]	różnica
prosta	0+000,00	0+020,98	20,980	4,052	
prosta	0+020,98	0+045,14	24,160	4,263	0,212
prosta	0+045,14	0+058,77	13,630	4,549	0,286
prosta	0+058,77	0+072,81	14,040	4,416	0,133
prosta	0+072,81	0+100,92	28,110	3,878	0,538
prosta	0+100,92	0+116,11	15,190	3,752	0,125
prosta	0+116,11	0+162,56	46,450	3,681	0,071
prosta	0+162,56	0+217,19	54,630	-2,068	5,750
prosta	0+217,19	0+273,32	56,130	0,232	2,300
prosta	0+273,32	0+394,73	121,410	4,127	3,895
prosta	0+394,73	0+436,30	41,570	4,138	0,011
prosta	0+436,30	0+464,64	28,340	4,552	0,414
prosta	0+464,64	0+483,95	19,310	3,988	0,564
prosta	0+483,95	0+506,92	22,970	3,483	0,505
prosta	0+506,92	0+520,04	13,120	3,354	0,129
prosta	0+520,04	0+537,97	17,930	3,737	0,383
prosta	0+537,97	0+557,08	19,110	4,291	0,554
prosta	0+557,08	0+621,61	64,530	4,494	0,203
prosta	0+621,61	0+646,90	25,290	4,547	0,053
prosta	0+646,90	0+669,56	22,660	4,148	0,399
prosta	0+669,56	0+701,21	31,650	4,044	0,104
prosta	0+701,21	0+738,76	37,550	3,702	0,343
prosta	0+738,76	0+758,36	19,600	4,541	0,839
prosta	0+758,36	0+776,72	18,360	4,793	0,252
prosta	0+776,72	0+800,31	23,590	4,070	0,724
prosta	0+800,31	0+833,58	33,270	4,298	0,229
prosta	0+833,58	0+919,98	86,400	4,421	0,123
prosta	0+919,98	0+965,47	45,490	-0,132	4,553
prosta	0+965,47	0+988,07	22,600	-0,531	0,399
prosta	0+988,07	1+027,01	38,940	-0,282	0,248
prosta	1+027,01	1+044,36	17,350	0,634	0,916
prosta	1+044,36	1+076,57	32,210	-0,342	0,976
prosta	1+076,57	1+096,94	20,370	1,571	1,912
prosta	1+096,94	1+163,28	66,340	0,618	0,953
prosta	1+163,28	1+223,32	60,040	3,748	3,129
prosta	1+223,32	1+245,62	22,300	5,067	1,320
prosta	1+245,62	1+266,96	21,340	4,733	0,334
prosta	1+266,96	1+300,15	33,190	4,248	0,485
prosta	1+300,15	1+334,59	34,440	4,472	0,223
prosta	1+334,59	1+370,48	35,890	4,179	0,292
prosta	1+370,48	1+385,86	15,380	3,901	0,278
prosta	1+385,86	1+405,26	19,400	4,433	0,532
prosta	1+405,26	1+439,05	33,790	5,031	0,598
prosta	1+439,05	1+467,67	28,620	4,647	0,384
prosta	1+467,67	1+503,42	35,750	4,028	0,619
prosta	1+503,42	1+586,69	83,270	3,555	0,473
prosta	1+586,69	1+608,43	21,740	3,082	0,473

ELEMENT	OD	DO	L	Spadek	Spadki
			[m]	[%]	różnica
prosta	1+608,43	1+631,24	22,810	3,463	0,382
prosta	1+631,24	1+656,62	25,380	3,546	0,083
prosta	1+656,62	1+676,17	19,550	2,711	0,835
prosta	1+676,17	1+696,40	20,230	2,323	0,388
prosta	1+696,40	1+736,03	39,630	2,422	0,099
prosta	1+736,03	1+755,49	19,460	1,901	0,521
prosta	1+755,49	1+822,82	67,330	1,678	0,223
prosta	1+822,82	1+856,69	33,870	-0,443	2,121
prosta	1+856,69	1+897,82	41,130	2,164	2,607
prosta	1+897,82	1+934,28	36,460	0,411	1,752
prosta	1+934,28	1+955,58	21,300	1,737	1,326
prosta	1+955,58	1+994,93	39,350	1,194	0,543
prosta	1+994,93	2+015,09	20,160	1,339	0,145
prosta	2+015,09	2+053,28	38,190	1,912	0,572
prosta	2+053,28	2+086,76	33,480	1,553	0,358
prosta	2+086,76	2+121,94	35,180	-1,677	3,230
prosta	2+121,94	2+144,24	22,300	-1,883	0,206
prosta	2+144,24	2+191,07	46,830	-3,801	1,918
prosta	2+191,07	2+223,22	32,150	-4,168	0,367
prosta	2+223,22	2+249,26	26,040	-4,685	0,517
prosta	2+249,26	2+270,58	21,320	-4,550	0,135
prosta	2+270,58	2+291,41	20,830	-3,889	0,661
prosta	2+291,41	2+311,17	19,760	-3,543	0,346
prosta	2+311,17	2+353,30	42,130	-3,204	0,338
prosta	2+353,30	2+393,18	39,880	1,354	4,558
prosta	2+393,18	2+416,52	23,340	1,371	0,017
prosta	2+416,52	2+439,71	23,190	1,682	0,311
prosta	2+439,71	2+508,83	69,120	2,054	0,373
prosta	2+508,83	2+571,09	62,260	-4,883	6,937
prosta	2+571,09	2+595,92	24,830	-5,195	0,313
prosta	2+595,92	2+604,73	8,810	-4,767	0,428
prosta	2+604,73	2+620,58	15,850	-5,174	0,406
prosta	2+620,58	2+640,50	19,920	-4,568	0,605
prosta	2+640,50	2+682,22	41,720	-4,818	0,250
prosta	2+682,22	2+715,52	33,300	-5,165	0,347
prosta	2+715,52	2+739,16	23,640	-4,061	1,104
prosta	2+739,16	2+787,28	48,120	-3,263	0,798
prosta	2+787,28	3+222,14	434,860	2,396	5,659
prosta	3+222,14	3+245,57	23,430	2,902	0,506
prosta	3+245,57	3+266,26	20,690	3,770	0,868
prosta	3+266,26	3+306,30	40,040	3,122	0,648
prosta	3+306,30	3+341,10	34,800	3,621	0,499
prosta	3+341,10	3+394,27	53,170	3,987	0,367
prosta	3+394,27	3+429,98	35,710	4,733	0,745
prosta	3+429,98	3+471,16	41,180	4,395	0,337
prosta	3+471,16	3+510,94	39,780	4,651	0,255
prosta	3+510,94	3+549,20	38,260	4,130	0,521
prosta	3+549,20	3+581,12	31,920	2,381	1,749

ELEMENT	OD	DO	L	Spadek	Spadki
			[m]	[%]	różnica
prosta	3+581,12	3+599,50	18,380	1,904	0,477
prosta	3+599,50	3+621,82	22,320	1,523	0,381
prosta	3+621,82	3+645,78	23,960	0,960	0,563
prosta	3+645,78	3+676,58	30,800	0,844	0,116
prosta	3+676,58	3+718,60	42,020	0,357	0,487
prosta	3+718,60	3+787,82	69,220	-2,456	2,813
prosta	3+787,82	3+821,13	33,310	-2,642	0,186
prosta	3+821,13	3+845,57	24,440	-2,864	0,222
prosta	3+845,57	3+877,06	31,490	-3,461	0,597
prosta	3+877,06	3+916,34	39,280	-3,895	0,434
prosta	3+916,34	4+096,52	180,180	-4,240	0,345
prosta	4+096,52	4+163,55	67,030	2,477	6,717
prosta	4+163,55	4+199,82	36,270	3,281	0,804
prosta	4+199,82	4+237,74	37,920	4,879	1,598
prosta	4+237,74	4+276,89	39,150	4,112	0,766
prosta	4+276,89	4+296,02	19,130	3,973	0,140
prosta	4+296,02	4+329,42	33,400	3,772	0,200
prosta	4+329,42	4+423,91	94,490	0,974	2,799
prosta	4+423,91	4+495,28	71,370	-0,588	1,562
prosta	4+495,28	4+537,02	41,740	-0,623	0,034
prosta	4+537,02	4+574,60	37,580	0,346	0,969
prosta	4+574,60	4+608,36	33,760	-0,563	0,909
prosta	4+608,36	4+645,58	37,220	-1,048	0,485
prosta	4+645,58	4+669,70	24,120	-3,275	2,227
prosta	4+669,70	4+681,39	11,690	-3,080	0,196