

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



Mplan
inżynieria
drogowa

„Mplan Sp. z o.o.”
Ul. Osińskiego 2/6, 13-100 Nidzica
tel. +48602727347
biuro.mplan@gmail.com
www.mplan-architektura.pl



PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PŁOŚNICA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
XXV

INWESTOR:

Gmina Płośnica, ul. Dworcowa 52; 13-206 Płośnica

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA:	inż. ANDRZEJ ROMAN upr. nr: 279/94/OL; nr OIIB: WAM/BD/2254/01	podpis
ASYSTENT PROJEKT. B. DROGOWEJ	mgr inż. Radosław Roman	podpis

DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ. 2021

COPYRIGHT © WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE DLA MPLAN SP. Z O.O.

Niniejszy projekt stanowi opracowanie autorskie firmy i jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn.01.08.2000r. (Dz.U.nr 80 poz. 904). Powielanie i udostępnianie projektu lub jego części firmom i osobom trzecim wymaga zgody autora.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WAM-F71-17T-7G4 *

Pan Andrzej Roman o numerze ewidencyjnym WAM/BD/2254/01
adres zamieszkania ul. Tatars 40, 13-100 Nidzica
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-18 roku przez:
Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
(pieczęć)

Nr 279/94/OL

Olsztyn, dnia 25.11. 1994 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Półn.-Wsch. 1975, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel(ki) Andrzej Roman
(imie i nazwisko)

technik drogowy
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 26 maja 1957 r. w Przasnyszu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie drogi

Pan Andrzej Roman upoważniony jest do :

sporządzania projektów budowli dróg, nawierzchni lotniskowych,
typowych przepustów i mostów – o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki
Przemysłowej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania
decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys. 30 tys. zł.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Romanowski
Z-ca Dyrektora
Biura Inżynierskiego
i Nadzoru Budowlanego



Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót.

Przedmiotem projektu jest przebudowa dróg gminnych w m. Płońska, w gminie Płońska.

W ramach budowy planuje się wykonanie:

- wykonanie nowej jezdni, o nawierzchni z betonu asfaltowego
- zjazdów z betonu asfaltowego
- uporządkowanie poboczy i rowów.
- oznakowania

2. Kolejność wykonywania robót:

- roboty ziemne
- roboty odwadniające – przepusty pod koroną drogi
- podbudowy
- nawierzchnia
- oznakowanie
- plantowanie

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- sieci i linie energetyczne
- sieci i linie telekomunikacyjne
- sieci wodociągowe

4. Elementy mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowie ludzi:

- praca pod ruchem pojazdów na drodze
- transport technologiczny – ruch pojazdów oraz rozładunek materiałów
- praca sprzętu mechanicznego – walce, równiarki i koparki przy podbudowie, nawierzchni i robotach wykończeniowych
- praca w pobliżu urządzeń energetycznych - możliwość porażenia prądem .
- praca przy wycince drzew

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży
- zasady kierowania ruchem drogowym
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy
- zasady udzielania pierwszej pomocy

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót).



Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan wyposażenia technicznego i sprzętu, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem
- wyznaczyć osoby odpowiedzialne za: kierowanie transportem technologicznym, kierowanie pracą maszyn i urządzeń, kierowanie ruchem drogowym
- utrzymać oznakowanie budowy zgodnie z wcześniej zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy i w należytym stanie technicznym
- zapewnić stały kontakt z budową drogą telefoniczną lub radiotelefoniczną
- zapewnić na budowie umieszczenie instrukcji udzielania pierwszej pomocy oraz obsługi maszyn i urządzeń
- wszelkie prace w rejonie urządzeń obcych wykonywać ręcznie oraz bezwzględnie stosować się do uzgodnień z gestorami tych sieci.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia lub życia pracowników osoba kierująca pracownikami, obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziałów środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników sposobach postępowania się tymi środkami.

Opracował:

PROJEKTANT:
inż. ANDRZEJ ROMAN
upr. nr: 279/94/OL;
nr OIIB: WAM/BD/2254/01

grudzień 2021

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem projektu jest przebudowa drogi gminnej w m. Płońska. Zakres rzeczowy ww. zadania obejmuje przebudowę drogi wewnętrznej gminnej na długości około 2,97 km, przewidzianego do realizacji na działkach oznaczonych nr: 192/1, 191, 193, 169, 139/1, 88/9, 88/12, 86, 161 - obręb Płońska, w gminie Płońska. W ramach inwestycji przewidziano wykonanie jezdni o szerokościach; 3,0, 3,5 i 4,0 m. W opracowaniu przewidziano nawierzchnie jezdni i zjazdów z betonu asfaltowego.

2. Materiały wyjściowe

- Wytyczne Inwestora.
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500

3. Stan istniejący

Działki przewidziane do zajęcia pod potrzeby przebudowy to pasy drogowe dróg gminnych., obecnie wykorzystywane jako drogi i dojazdy o nawierzchni nieutwardzonej, w bardzo złym stanie. Stan taki powoduje znaczną zwiększoną emisję drgań, hałasu, kurzu i spalin.

W obrębie projektowanych robót, w pasie drogowym występują linie i sieci energetyczne, telekomunikacyjne i sieci wodociągowe.

4. Warunki gruntowo-wodne

W koronie drogi, poniżej gruntów nasypowych i warstwą ziemi urodzajnej, zalegają grunty niewysadzinowe, są to piaski i żwiry, oraz grunty wątpliwe w postaci piasków pylastych.

Warunki wodne określono jako dobre. Grupę nośności podłoża określono jako G1.

Konstrukcje jezdni projektuje się posadowić bezpośrednio na gruntach nośnych.

5. Stan projektowany

5.1 Założenia techniczne

Kategoria – droga wewnętrzna

Prędkość projektowana V_p – 30 km/h

Kategoria ruchu: - KR – 1

5.2 Geometria pozioma

- odcinek D-E na dz. nr 193 (zjazd)

Szerokości jezdni; 3,0 m.

Szerokość poboczy; po 0,5 m.

- odcinek D-G na dz. nr 192/1

Szerokości jezdni; 4,0 m na dł. 558 m i 3,5 m na odc. pozostałym, + mijanki o łącznej szerokości 5,0 m.

Szerokość poboczy; po 1,0 m.

- odcinek F-H na dz. nr 191

Szerokości jezdni; 4,0 m.

Szerokość poboczy; po 1,0 m.

- odcinek B-C na dz. nr 169 i 161

Szerokości jezdni; 3,5 m na dł. 92 m i na dz. nr 161, oraz 4,0 na pozostałym odc. + mijanki o łącznej szerokości 5,0 m..

Szerokość poboczy; po 0,5 m na odc. 92 m i na dz. nr 161, oraz po 1,0 m na odc. pozostałym.
- odcinek A-B na dz. nr 88/12, 88/9, 139/1
Szerokości jezdni; 4,0 m, + mijanki o łącznej szerokości 5,0 m.
Szerokość poboczy; po 1,0 m.

5.3 Profil podłużny

Dostosowano do istniejącego terenu.

5.4 Przekrój normalny

Zaprojektowano jezdnię o dwustronnym spadku poprzecznym 2,0%.

Pełna konstrukcja jezdni na drodze i mijankach na odc. A-B, D-E, F-G (192/1, 193, 88/12, 88/9, 139/1) i zatoce :

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4 cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5 cm
- Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5, C_{90/3}, gr. 25 cm

Pełna konstrukcja jezdni na drodze wewnętrznej odc. B-C, F-H, D-F (192/1, 191, 169, 161) i zjazdach :

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4 cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5 cm
- Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5, C_{90/3}, gr. 20 cm

Pod w/w konstrukcję należy wykonać nasyp budowlany z gruntów niewysadzinowych, zgodnie z zaprojektowaną niweletą drogi.

Pobocza uzupełnione kruszywem naturalnym 0/31,5, o grubości warstwy 10 cm.

SPEŁNIENIE WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH MROZOODPORNOŚCI;

Warunek mrozoodporności konstrukcji jest spełniony ponieważ w podłożu zalegają grunty niewysadzinowe G1.

5.5 Odwodnienie

Odwodnienie nawierzchni z wód opadowych nastąpi powierzchniowo, poprzez odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne, sprowadzając wody do istniejących rowów i na skarpy korony drogi. W celu zachowania dotychczasowych stosunków wodnych i umożliwieniu naturalnego spływu wód zaprojektowano pod drogą trzy przepusty z rur PEHD o średnicy 60 cm, ze ściankami czołowymi betonowymi.

6. Urządzenia obce

W obrębie projektowanych robót, w pasie drogowym występują linie i sieci energetyczne, telekomunikacyjne i sieci wodociągowe. Prace w ich pobliżu należy przeprowadzić ze szczególną ostrożnością.

7. Wpływ inwestycji na środowisko

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 tekst jednolity z późn. zm.), w/w przedsięwzięcie nie znajduje się w granicach obszarów chronionych.

Teren nie jest położony w granicach obszaru Natura 2000, ani też z takim terenem bezpośrednio nie graniczy.

Najbliżej położone obszary Natura 2000 to; specjalny obszar ochrony siedlisk „Ostoja Welska” PLH280014

– około 5 km, Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015 – około 13 km, i „Ostoja Lidzbarska”

PLH280012 – około 14 km, oraz obszary ptasie „Dolina Wkry i Mławki” PLB140008 – około 5 km.

Okolo 3 km od granic przedsięwzięcia znajduje się Welski Park Krajobrazowy. Obszary Chronionego Krajobrazu to; Doliny Górnej Wkry – około 3 km, Grzybiny – około 6 km, i Otuliny Welskiego Parku Krajobrazowego – Słup – około 13 km.

Wg opracowanej w 2012 r. mapy przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce, część obiektu znajduje się w takim korytarzu. Istniejące korytarze ekologiczne należą do Korytarza Głównego Północno – Centralnego, a przedmiotowy teren stanowi połączenie Puszczy Kurpiowskiej z Górznieńsko-Lidzbarskim Parkiem Krajobrazowym, a dokładniej Lasy Lidzbarskie z Puszcza Ramucko-Napiwodzką. Przedsięwzięcie to ze względu na skalę i rodzaj robót na tym odcinku, (brak wysokich nasypów, wykopów lub innych barier mogących ograniczać migrację i widoczność), nie zmieni warunków terenowych, wykazuje brak znacznego oddziaływania na formy ochrony przyrody. Zmniejszy uciążliwość spowodowaną stanem istniejących nawierzchni. Poprzez odpowiednie parametry, zwiększy się standard dla użytkowników ruchu drogowego.

W celu ograniczenia niekorzystnego wpływu na środowisko w trakcie wykonywania robót, należy ściśle przestrzegać zasad zawartych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia, oraz w specyfikacjach technicznych, ze szczególnym zwróceniem uwagi na sprawność sprzętu i transportu.

8. Organizacja ruchu w trakcie prowadzenia robót

W związku z brakiem możliwości objazdu do części posesji, należy przewidzieć i uprzedzić użytkowników drogi (w tym właścicieli przyległych posesji) o możliwości wystąpienia utrudnień i ewentualnych przerw w ruchu. Roboty należy prowadzić w taki sposób, aby przerwy te były w miarę możliwości jak najkrótsze, a po dziennym dniu roboczym umożliwiony był dojazd i dojście do posesji. O utrudnieniach i niebezpieczeństwach powinny informować odpowiednie znaki drogowe i tablice informacyjne.

Wykonawca robót przed przystąpieniem do ich realizacji powinien opracować szczegółowy projekt organizacji ruchu i przedstawić do zatwierdzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem.

9. Posadowienie obiektu

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, z dn. 25. 04.2012 r, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków obiektów budowlanych, dla projektowanego obiektu ustalono **pierwszą kategorię geotechniczną, oraz proste warunki gruntowe**. Konstrukcje projektowanych obiektów posadowione będą bezpośrednio na zalegających w podłożu gruntach nośnych, lub nasypach o wysokości do 20 cm, wykonanych z gruntów niewysadzinowych w celu zachowania projektowanej niwelety jezdni. Wykopy w istniejącym gruncie , w celu posadowienia konstrukcji jezdni dochodzą do 30 cm.

Uwaga;

W czasie wykonywania robót należy zwrócić uwagę na odwodnienie terenu i odpowiedniego sposobu zagęszczenia, aby nie dopuścić do uplastycznienia się gruntu w podłożu drogi. W przypadku wystąpienia w/w zdarzenia grunt taki należy wymienić lub zastosować stabilizację podłoża spoiwami hydraulicznymi.

PROJEKTANT: inż. Andrzej Roman
 upr.bud.nr 279/94/OL
 nr: PIIB: WAM/BD/2254/01

PUNKTY GŁÓWNE I TABELE ROBÓT ZIEMNYCH

TRASA A-B

Współrzędne punktów głównych trasy				
ZAŁOM	TYP	WSPÓŁRZĘDNE:	X (N)	Y (E)
PPT			5906515,860	7433247,570
Z1			5906621,020	7433446,970
W1 A-B			5906660,210	7433520,600
		PŁK	5906657,686	7433515,857
		SŁK	5906660,178	7433520,617
		KŁK	5906662,606	7433525,409
W2 A-B			5906680,260	7433560,840
		PŁK	5906677,872	7433556,047
		SŁK	5906680,292	7433560,824
		KŁK	5906682,776	7433565,568
W3 A-B			5906699,050	7433596,150
		PŁK	5906696,607	7433591,559
		SŁK	5906699,080	7433596,134
		KŁK	5906701,611	7433600,676
W4 A-B			5906722,210	7433637,070
		PŁK	5906719,655	7433632,556
		SŁK	5906722,181	7433637,086
		KŁK	5906724,647	7433641,649
PKT			5906831,120	7433841,700

Elementy trasy						
ELEMENT	OD	DO				
	PPT	(X = 5906515,860;Y = 7433247,570)				
Prosta	0+000,00	0+225,43	L=225,43m			
	Z1	(X = 5906621,020;Y = 7433446,970)				
Prosta	0+225,43	0+303,47	L=78,04m			
Łuk kołowy	0+303,47	0+314,21	R=400,00m	T=5,37m	B=0,04m	
			L=10,75m	g=0,0269rd	g=1,7102g	
	W1 A-B	(X = 5906660,210;Y = 7433520,600)				
Prosta	0+314,21	0+348,44	L=34,23m			
Łuk kołowy	0+348,44	0+359,15	R=400,00m	T=5,36m	B=0,04m	
			L=10,71m	g=0,0268rd	g=1,7046g	
	W2 A-B	(X = 5906680,260;Y = 7433560,840)				
Prosta	0+359,15	0+388,60	L=29,44m			
Łuk kołowy	0+388,60	0+399,00	R=400,00m	T=5,20m	B=0,03m	
			L=10,40m	g=0,0260rd	g=1,6552g	
	W3 A-B	(X = 5906699,050;Y = 7433596,150)				
Prosta	0+399,00	0+435,63	L=36,63m			
Łuk kołowy	0+435,63	0+446,00	R=400,00m	T=5,19m	B=0,03m	
			L=10,37m	g=0,0259rd	g=1,6510g	
	W4 A-B	(X = 5906722,210;Y = 7433637,070)				
Prosta	0+446,00	0+672,62	L=226,62m			
	PKT	(X = 5906831,120;Y = 7433841,700)				

ELEMENTY NIWELETY						
ELEMENT	OD	DO	SPADEK [%]	L/T [m]	R [m]	B [m]
prosta	0+000,00	0+052,33	0,373	52,33		
łuk wklęsły	0+052,33	0+060,17		3,92	1200,00	0,01
prosta	0+060,17	0+130,94	1,026	70,78		
łuk wypukły	0+130,94	0+139,38		4,22	1200,00	0,01
prosta	0+139,38	0+196,98	0,324	57,60		
łuk wypukły	0+196,98	0+203,02		3,02	1800,00	0,00
pik. 202,805	rzęd. 154,550					max.
prosta	0+203,02	0+277,90	-0,012	74,87		
łuk wklęsły	0+277,90	0+285,58		3,84	1600,00	0,00
pik. 278,092	rzęd. 154,540					min.
prosta	0+285,58	0+672,59	0,468	387,01		

ODLEGŁOŚCI, SPADKI NIWELETY (ZAŁOMY)									
ELEMENT	OD	DO	L [m]	Spadek [%]	Spadki różnica				
prosta	0+000,00	0+056,25	56,25	0,373					
prosta	0+056,25	0+135,16	78,91	1,026	0,653				
prosta	0+135,16	0+200,00	64,84	0,324	0,703				
prosta	0+200,00	0+281,74	81,74	-0,012	0,336				
prosta	0+281,74	0+672,59	390,85	0,468	0,480				
TABELA ROBÓT ZIEMNYCH									
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		NADMIAR (*)	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP				
0+000,00	0,50	0,00							0,00
0+010,00	1,13	0,00	10,00	8,13	0,00	0,00	-8,13		-8,13
0+020,00	1,26	0,00	10,00	11,95	0,00	0,00	-11,95		-20,08
0+030,00	1,25	0,00	10,00	12,57	0,00	0,00	-12,57		-32,65
0+040,00	1,64	0,00	10,00	14,46	0,00	0,00	-14,46		-47,11
0+050,00	1,73	0,00	10,00	16,84	0,00	0,00	-16,84		-63,95
0+060,00	1,93	0,00	10,00	18,32	0,00	0,00	-18,32		-82,27
0+070,00	2,34	0,00	10,00	21,36	0,00	0,00	-21,36		-103,63
0+080,00	2,07	0,00	10,00	22,04	0,00	0,00	-22,04		-125,67
0+090,00	2,21	0,00	10,00	21,38	0,00	0,00	-21,38		-147,05
0+100,00	2,33	0,00	10,00	22,66	0,00	0,00	-22,66		-169,71
0+110,00	2,46	0,00	10,00	23,95	0,00	0,00	-23,95		-193,66
0+120,00	2,64	0,00	10,00	25,52	0,00	0,00	-25,52		-219,18
0+130,00	2,78	0,00	10,00	27,11	0,00	0,00	-27,11		-246,29
0+140,00	2,30	0,00	10,00	25,40	0,00	0,00	-25,40		-271,69
0+150,00	2,38	0,00	10,00	23,39	0,00	0,00	-23,39		-295,08
0+160,00	2,45	0,00	10,00	24,13	0,00	0,00	-24,13		-319,21
0+170,00	2,55	0,00	10,00	24,99	0,00	0,00	-24,99		-344,20
0+180,00	2,63	0,00	10,00	25,92	0,00	0,00	-25,92		-370,12
0+190,00	2,73	0,00	10,00	26,84	0,00	0,00	-26,84		-396,95
0+200,00	3,06	0,00	10,00	28,96	0,00	0,00	-28,96		-425,91
0+210,00	3,14	0,00	10,00	30,99	0,00	0,00	-30,99		-456,90
0+220,00	3,23	0,00	10,00	31,85	0,00	0,00	-31,85		-488,75
0+230,00	3,32	0,00	10,00	32,76	0,00	0,00	-32,76		-521,52
0+240,00	3,24	0,00	10,00	32,81	0,00	0,00	-32,81		-554,33
0+250,00	3,22	0,00	10,00	32,33	0,00	0,00	-32,33		-586,66
0+260,00	3,27	0,00	10,00	32,44	0,00	0,00	-32,44		-619,10
0+270,00	3,30	0,00	10,00	32,81	0,00	0,00	-32,81		-651,91
0+280,00	2,51	0,00	10,00	29,05	0,00	0,00	-29,05		-680,97
0+290,00	3,08	0,00	10,00	27,98	0,00	0,00	-27,98		-708,94
			10,00	30,11	0,00	0,00	-30,11		

0+300,00	2,94	0,00						-739,06
0+310,00	2,75	0,00	10,00	28,45	0,00	0,00	-28,45	-767,51
0+320,00	2,61	0,00	10,00	26,80	0,00	0,00	-26,80	-794,31
0+330,00	2,47	0,00	10,00	25,42	0,00	0,00	-25,42	-819,73
0+340,00	2,27	0,00	10,00	23,69	0,00	0,00	-23,69	-843,43
0+350,00	2,39	0,00	10,00	23,25	0,00	0,00	-23,25	-866,68
0+360,00	2,87	0,00	10,00	26,27	0,00	0,00	-26,27	-892,95
0+370,00	2,95	0,00	10,00	29,09	0,00	0,00	-29,09	-922,04
0+380,00	1,99	0,00	10,00	24,70	0,00	0,00	-24,70	-946,74
0+390,00	1,05	0,00	10,00	15,21	0,00	0,00	-15,21	-961,95
0+400,00	0,00	0,00	10,00	5,25	0,00	0,00	-5,25	-967,20
0+410,00	1,08	0,00	10,00	5,38	0,00	0,00	-5,38	-972,58
0+420,00	2,16	0,00	10,00	16,18	0,00	0,00	-16,18	-988,76
0+430,00	2,32	0,00	10,00	22,41	0,00	0,00	-22,41	-1011,17
0+440,00	2,32	0,00	10,00	23,21	0,00	0,00	-23,21	-1034,38
0+450,00	2,28	0,00	10,00	22,98	0,00	0,00	-22,98	-1057,36
0+460,00	2,24	0,00	10,00	22,56	0,00	0,00	-22,56	-1079,92
0+470,00	2,24	0,00	10,00	22,38	0,00	0,00	-22,38	-1102,31
0+480,00	2,32	0,00	10,00	22,82	0,00	0,00	-22,82	-1125,13
0+490,00	2,38	0,00	10,00	23,51	0,00	0,00	-23,51	-1148,64
0+500,00	2,38	0,00	10,00	23,96	0,00	0,00	-23,96	-1172,60
0+510,00	2,41	0,00	10,00	23,96	0,00	0,00	-24,11	-1196,71
0+520,00	2,41	0,00	10,00	24,11	0,00	0,00	-24,14	-1220,84
0+530,00	2,42	0,00	10,00	24,14	0,00	0,00	-24,62	-1245,46
0+540,00	2,50	0,00	10,00	24,62	0,00	0,00	-25,34	-1270,80
0+550,00	2,56	0,00	10,00	25,34	0,00	0,00	-25,83	-1296,63
0+560,00	2,60	0,00	10,00	25,83	0,00	0,00	-26,25	-1322,88
0+570,00	2,65	0,00	10,00	26,25	0,00	0,00	-13,24	-1336,12
0+580,00	0,00	0,00	10,00	13,24	0,00	0,00	0,00	-1336,12
0+590,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	-0,45	-1336,58
0+600,00	0,09	0,00	10,00	0,45	0,00	0,00	-1,58	-1338,16
0+610,00	0,23	0,00	10,00	1,58	0,00	0,00	-2,94	-1341,10
0+620,00	0,36	0,00	10,00	2,94	0,00	0,00	-10,34	-1351,44
0+630,00	1,70	0,00	10,00	10,34	0,00	0,00	-16,76	-1368,20
0+640,00	1,65	0,00	10,00	16,76	0,00	0,00	-15,71	-1383,91
0+650,00	1,49	0,00	10,00	15,71	0,00	0,00	-14,26	-1398,18
0+660,00	1,36	0,00	10,00	14,26	0,00	0,00	-12,79	-1410,97
0+670,00	1,20	0,00	10,00	12,79	0,00	0,00	-6,00	-1416,97
0+670,00	0,00	0,00		6,00	0,00	0,00		
RAZEM			1416,97	0,00	0,00			

Nadmiar NASYP 1416,97m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

TABELA HUMUSU					
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ	OBJĘTOŚCI	
OBJ.HUM.PROJ. [m3]	HUM.ISTN. [m2]	HUM.PROJ. [m2]	[m]	OBJ.HUM.ISTN. [m3]	
0+000,00	0,70	0,00	10,00	9,71	0,00
0+010,00	1,24	0,00	10,00	12,42	0,00
0+020,00	1,24	0,00	10,00	11,70	0,00
0+030,00	1,10	0,00	10,00	11,38	0,00
0+040,00	1,18	0,00	10,00	12,50	0,00
0+050,00	1,32	0,00	10,00	14,11	0,00
0+060,00	1,50	0,00	10,00	16,24	0,00
0+070,00	1,75	0,00	10,00	17,66	0,00
0+080,00	1,78	0,00	10,00	18,05	0,00
0+090,00	1,83	0,00	10,00	18,44	0,00
0+100,00	1,86	0,00	10,00	18,84	0,00
0+110,00	1,90	0,00	10,00	19,26	0,00
0+120,00	1,95	0,00	10,00	19,59	0,00
0+130,00	1,97	0,00	10,00	19,29	0,00
0+140,00	1,89	0,00	10,00	19,10	0,00
0+150,00	1,93	0,00	10,00	19,49	0,00
0+160,00	1,97	0,00	10,00	19,89	0,00
0+170,00	2,01	0,00	10,00	20,29	0,00
0+180,00	2,05	0,00	10,00	20,66	0,00
0+190,00	2,09	0,00	10,00	21,27	0,00
0+200,00	2,17	0,00	10,00	22,06	0,00
0+210,00	2,24	0,00	10,00	22,81	0,00
0+220,00	2,32	0,00	10,00	23,53	0,00
0+230,00	2,39	0,00	10,00	24,01	0,00
0+240,00	2,41	0,00	10,00	24,14	0,00
0+250,00	2,41	0,00	10,00	24,03	0,00
0+260,00	2,39	0,00	10,00	23,79	0,00
0+270,00	2,37	0,00	10,00	22,80	0,00
0+280,00	2,19	0,00	10,00	22,19	0,00
0+290,00	2,24	0,00	10,00	22,12	0,00
0+300,00	2,18	0,00	10,00	21,42	0,00
0+310,00	2,10	0,00	10,00	20,68	0,00
0+320,00	2,03	0,00			

0+330,00	1,96	0,00	10,00	19,98	0,00
0+340,00	1,87	0,00	10,00	19,15	0,00
0+350,00	2,10	0,00	10,00	19,86	0,00
0+360,00	2,50	0,00	10,00	23,02	0,00
0+370,00	2,48	0,00	10,00	24,91	0,00
0+380,00	1,62	0,00	10,00	20,51	0,00
0+390,00	0,76	0,00	10,00	11,92	0,00
0+400,00	0,00	0,00	10,00	3,80	0,00
0+410,00	0,77	0,00	10,00	3,87	0,00
0+420,00	1,69	0,00	10,00	12,32	0,00
0+430,00	1,83	0,00	10,00	17,59	0,00
0+440,00	1,83	0,00	10,00	18,27	0,00
0+450,00	1,82	0,00	10,00	18,25	0,00
0+460,00	1,83	0,00	10,00	18,25	0,00
0+470,00	1,82	0,00	10,00	18,24	0,00
0+480,00	1,81	0,00	10,00	18,16	0,00
0+490,00	1,80	0,00	10,00	18,04	0,00
0+500,00	1,78	0,00	10,00	17,88	0,00
0+510,00	1,75	0,00	10,00	17,64	0,00
0+520,00	1,75	0,00	10,00	17,51	0,00
0+530,00	1,80	0,00	10,00	17,75	0,00
0+540,00	1,82	0,00	10,00	18,10	0,00
0+550,00	1,84	0,00	10,00	18,31	0,00
0+560,00	1,86	0,00	10,00	18,50	0,00
0+570,00	0,00	0,00	10,00	9,30	0,00
0+580,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00
0+590,00	0,08	0,00	10,00	0,41	0,00
0+600,00	0,18	0,00	10,00	1,32	0,00
0+610,00	0,28	0,00	10,00	2,29	0,00
0+620,00	1,22	0,00	10,00	7,47	0,00
0+630,00	1,16	0,00	10,00	11,88	0,00
0+640,00	1,07	0,00	10,00	11,13	0,00
0+650,00	0,99	0,00	10,00	10,27	0,00
0+660,00	0,89	0,00	10,00	9,37	0,00
0+670,00	0,00	0,00	10,00	4,44	0,00

SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY [m3] =			1093,18	PROJEKTOWANY [m3] =	
0,00					

TABELA HUMUSU (uwzględnia pochylenie terenu)					
PIKIETAŻ	SZEROKOŚCI		ODLEGŁOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA	
	HUM.ISTN. [mb]	HUM.PROJ. [mb]		HUM.ISTN. [m2]	HUM.PROJ. [m2]
0+000,00	1,40	0,00			
0+010,00	2,49	0,00	10,00	19,44	0,00
0+020,00	2,49	0,00	10,00	24,89	0,00
0+030,00	2,21	0,00	10,00	23,51	0,00
0+040,00	2,35	0,00	10,00	22,83	0,00
0+050,00	2,65	0,00	10,00	25,00	0,00
0+060,00	3,00	0,00	10,00	28,22	0,00
0+070,00	3,50	0,00	10,00	32,48	0,00
0+080,00	3,58	0,00	10,00	35,37	0,00
0+090,00	3,66	0,00	10,00	36,17	0,00
0+100,00	3,73	0,00	10,00	36,94	0,00
0+110,00	3,81	0,00	10,00	37,72	0,00
0+120,00	3,90	0,00	10,00	38,56	0,00
0+130,00	3,94	0,00	10,00	39,21	0,00
0+140,00	3,78	0,00	10,00	38,64	0,00
0+150,00	3,87	0,00	10,00	38,27	0,00
0+160,00	3,94	0,00	10,00	39,05	0,00
0+170,00	4,03	0,00	10,00	39,84	0,00
0+180,00	4,10	0,00	10,00	40,63	0,00
0+190,00	4,17	0,00	10,00	41,36	0,00
0+200,00	4,34	0,00	10,00	42,55	0,00
0+210,00	4,49	0,00	10,00	44,12	0,00
0+220,00	4,64	0,00	10,00	45,63	0,00
0+230,00	4,77	0,00	10,00	47,06	0,00
0+240,00	4,83	0,00	10,00	48,03	0,00
0+250,00	4,83	0,00	10,00	48,31	0,00
0+260,00	4,78	0,00	10,00	48,07	0,00
0+270,00	4,73	0,00	10,00	47,58	0,00
0+280,00	4,41	0,00	10,00	45,72	0,00
0+290,00	4,49	0,00	10,00	44,51	0,00
0+300,00	4,36	0,00	10,00	44,25	0,00
0+310,00	4,21	0,00	10,00	42,83	0,00
0+320,00	4,07	0,00	10,00	41,37	0,00
0+330,00	3,93	0,00	10,00	39,97	0,00
0+340,00	3,74	0,00	10,00	38,31	0,00
0+350,00	4,21	0,00	10,00	39,72	0,00
			10,00	46,06	0,00

0+360,00	5,00	0,00			
0+370,00	4,96	0,00	10,00	49,82	0,00
0+380,00	3,25	0,00	10,00	41,03	0,00
0+390,00	1,52	0,00	10,00	23,84	0,00
0+400,00	0,00	0,00	10,00	7,61	0,00
0+410,00	1,55	0,00	10,00	7,74	0,00
0+420,00	3,38	0,00	10,00	24,64	0,00
0+430,00	3,66	0,00	10,00	35,19	0,00
0+440,00	3,65	0,00	10,00	36,55	0,00
0+450,00	3,65	0,00	10,00	36,50	0,00
0+460,00	3,65	0,00	10,00	36,51	0,00
0+470,00	3,64	0,00	10,00	36,48	0,00
0+480,00	3,62	0,00	10,00	36,33	0,00
0+490,00	3,59	0,00	10,00	36,07	0,00
0+500,00	3,56	0,00	10,00	35,76	0,00
0+510,00	3,50	0,00	10,00	35,30	0,00
0+520,00	3,51	0,00	10,00	35,02	0,00
0+530,00	3,60	0,00	10,00	35,50	0,00
0+540,00	3,65	0,00	10,00	36,20	0,00
0+550,00	3,68	0,00	10,00	36,63	0,00
0+560,00	3,72	0,00	10,00	37,01	0,00
0+570,00	0,00	0,00	10,00	18,60	0,00
0+580,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00
0+590,00	0,16	0,00	10,00	0,82	0,00
0+600,00	0,36	0,00	10,00	2,63	0,00
0+610,00	0,55	0,00	10,00	4,57	0,00
0+620,00	2,44	0,00	10,00	14,94	0,00
0+630,00	2,32	0,00	10,00	23,78	0,00
0+640,00	2,14	0,00	10,00	22,27	0,00
0+650,00	1,97	0,00	10,00	20,55	0,00
0+660,00	1,78	0,00	10,00	18,76	0,00
0+670,00	0,00	0,00	10,00	8,89	0,00

SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY[m2] = 2187,79 PROJEKTOWANY[m2] = 0,00

TRASA B-C

Współrzędne punktów głównych trasy

ZAŁOM	TYP	WSPÓŁRZĘDNE:	X (N)	Y (E)
PPT			5906919,760	7433808,360
Z1			5906834,500	7433840,460
Z2			5906686,640	7433894,440
Z3			5906592,940	7433927,810
W1			5906492,200	7433965,280
		PŁK	5906498,573	7433962,910
		SŁK	5906492,214	7433965,316
		KŁK	5906485,883	7433967,794
Z4			5906452,800	7433980,960
W2			5906425,800	7433992,140
		PŁK	5906436,334	7433987,778
		SŁK	5906425,760	7433992,039
		KŁK	5906415,108	7433996,099
Z5			5906356,410	7434017,830
Z6			5906284,690	7434042,840
Z7			5906234,970	7434061,400
Z8			5906192,290	7434076,810
Z9			5906147,310	7434094,060
Z10			5906085,770	7434116,980
PKT			5905913,590	7434182,360

Elementy trasy

ELEMENT	OD	DO			
Prosta	0+000,00	0+091,10	L=91,10m		
Prosta	0+091,10	0+248,51	L=157,41m		
Prosta	0+248,51	0+347,97	L=99,46m		
Prosta	0+347,97	0+448,66	L=100,68m		
Łuk kołowy	0+448,66	0+462,25	R=600,00m L=13,60m	T=6,80m g=0,0227rd	B=0,04m g=1,4428g
Prosta	0+462,25	0+497,86	L=35,61m		
Prosta	0+497,86	0+515,68	L=17,82m		
Łuk kołowy	0+515,68	0+538,48	R=600,00m L=22,80m	T=11,40m g=0,0380rd	B=0,11m g=2,4192g
Prosta	0+538,48	0+601,07	L=62,59m		
Prosta	0+601,07	0+677,03	L=75,96m		
Prosta	0+677,03	0+730,10	L=53,07m		
Prosta	0+730,10	0+775,48	L=45,38m		
Prosta	0+775,48	0+823,65	L=48,17m		
Prosta	0+823,65	0+889,32	L=65,67m		
Prosta	0+889,32	1+073,50	L=184,18m		

ELEMENTY NIWELETY

ELEMENT	OD	DO	SPADEK [%]	L/T [m]	R [m]	B [m]
prosta	0+000,00	0+052,96	1,100	52,96		
łuk wklęsły	0+052,96	0+063,40		5,22	2000,00	0,01
prosta	0+063,40	0+194,88	1,622	131,48		
łuk wklęsły	0+194,88	0+205,12		5,12	1200,00	0,01
prosta	0+205,12	0+296,43	2,476	91,30		
łuk wklęsły	0+296,43	0+313,57		8,58	1200,00	0,03
prosta	0+313,57	0+343,32	3,907	29,75		
łuk wklęsły	0+343,32	0+352,68		4,69	1800,00	0,01
prosta	0+352,68	0+378,56	4,429	25,88		
łuk wypukły	0+378,56	0+401,45		11,45	800,00	0,08
prosta	0+401,45	0+431,40	1,564	29,95		
łuk wypukły	0+431,40	0+438,10		3,35	1200,00	0,00
prosta	0+438,10	0+469,22	1,006	31,12		

łuk wypukły	0+469,22	0+485,78		8,28	800,00	0,04	max.
pik. 477,269	rzęd. 165,307						
prosta	0+485,78	0+532,12	-1,064	46,34			
łuk wypukły	0+532,12	0+539,46		3,67	1600,00	0,00	
prosta	0+539,46	0+582,18	-1,522	42,72			
łuk wypukły	0+582,18	0+595,82		6,82	1200,00	0,02	
prosta	0+595,82	0+632,44	-2,660	36,62			
łuk wypukły	0+632,44	0+642,56		5,06	600,00	0,02	
prosta	0+642,56	0+673,24	-4,350	30,68			
łuk wklęsły	0+673,24	0+681,76		4,27	800,00	0,01	
prosta	0+681,76	0+726,39	-3,282	44,63			
łuk wklęsły	0+726,39	0+732,81		3,21	800,00	0,01	
prosta	0+732,81	0+849,78	-2,478	116,97			
łuk wklęsły	0+849,78	0+861,22		5,72	600,00	0,03	
prosta	0+861,22	0+892,71	-0,571	31,49			
łuk wklęsły	0+892,71	0+902,29		4,79	600,00	0,02	min.
pik. 896,140	rzęd. 155,838						
prosta	0+902,29	0+963,54	1,025	61,25			
łuk wklęsły	0+963,54	0+993,45		14,96	1200,00	0,09	
prosta	0+993,45	1+050,28	3,519	56,83			
łuk wypukły	1+050,28	1+060,72		5,22	600,00	0,02	
prosta	1+060,72	1+073,50	1,778	12,78			

ODLEGŁOŚCI, SPADKI NIWELETY (ZAŁOMY)

ELEMENT	OD	DO	L [m]	Spadek [%]	Spadki różnica
prosta	0+000,00	0+058,18	58,18	1,100	
prosta	0+058,18	0+200,00	141,82	1,622	0,522
prosta	0+200,00	0+305,00	105,00	2,476	0,854
prosta	0+305,00	0+348,00	43,00	3,907	1,431
prosta	0+348,00	0+390,00	42,00	4,429	0,522
prosta	0+390,00	0+434,75	44,75	1,564	2,864
prosta	0+434,75	0+477,50	42,75	1,006	0,558
prosta	0+477,50	0+535,79	58,29	-1,064	2,070
prosta	0+535,79	0+589,00	53,21	-1,522	0,459
prosta	0+589,00	0+637,50	48,50	-2,660	1,138
prosta	0+637,50	0+677,50	40,00	-4,350	1,690
prosta	0+677,50	0+729,60	52,10	-3,282	1,068
prosta	0+729,60	0+855,50	125,90	-2,478	0,804
prosta	0+855,50	0+897,50	42,00	-0,571	1,907
prosta	0+897,50	0+978,50	81,00	1,025	1,596
prosta	0+978,50	1+055,50	77,00	3,519	2,495
prosta	1+055,50	1+073,50	18,00	1,778	1,742

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m ²]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m ³]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR (*)	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP			
0+000,00	1,70	0,00						0,00
			10,00	8,51	0,00	0,00	-8,51	
0+010,00	0,00	0,00						-8,51
			10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0+020,00	0,00	0,00						-8,51
			10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0+030,00	0,00	0,00						-8,51
			10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0+040,00	0,00	0,00						-8,51
			10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0+050,00	0,00	0,00						-8,51
			10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0+060,00	0,00	0,00						-8,51
			10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0+070,00	0,00	0,00						-8,51
			10,00	2,48	0,00	0,00	-2,48	
0+080,00	0,50	0,00						-10,98
			10,00	9,24	0,00	0,00	-9,24	
0+090,00	1,35	0,00						-20,22
			10,00	17,55	0,00	0,00	-17,55	
0+100,00	2,16	0,00						-37,76
			10,00	27,92	0,00	0,00	-27,92	
0+110,00	3,43	0,00						-65,69
			10,00	35,83	0,00	0,00	-35,83	

0+120,00	3,74	0,00						-101,52
0+130,00	3,84	0,00	10,00	37,87	0,00	0,00	-37,87	-139,39
0+140,00	3,89	0,00	10,00	38,61	0,00	0,00	-38,61	-178,01
0+150,00	3,81	0,00	10,00	38,48	0,00	0,00	-38,48	-216,48
0+160,00	3,48	0,00	10,00	36,44	0,00	0,00	-36,44	-252,92
0+170,00	3,13	0,00	10,00	33,04	0,00	0,00	-33,04	-285,96
0+180,00	2,81	0,00	10,00	29,67	0,00	0,00	-29,67	-315,63
0+190,00	2,93	0,00	10,00	28,66	0,00	0,00	-28,66	-344,29
0+200,00	3,03	0,00	10,00	29,79	0,00	0,00	-29,79	-374,08
0+210,00	3,17	0,00	10,00	30,99	0,00	0,00	-30,99	-405,07
0+220,00	3,31	0,00	10,00	32,38	0,00	0,00	-32,38	-437,45
0+230,00	3,41	0,00	10,00	33,62	0,00	0,00	-33,62	-471,08
0+240,00	3,40	0,00	10,00	34,08	0,00	0,00	-34,08	-505,16
0+250,00	3,20	0,00	10,00	33,01	0,00	0,00	-33,01	-538,17
0+260,00	2,82	0,00	10,00	30,09	0,00	0,00	-30,09	-568,26
0+270,00	2,58	0,00	10,00	27,01	0,00	0,00	-27,01	-595,26
0+280,00	2,41	0,00	10,00	24,95	0,00	0,00	-24,95	-620,22
0+290,00	2,35	0,00	10,00	23,80	0,00	0,00	-23,80	-644,02
0+300,00	2,50	0,00	10,00	24,25	0,00	0,00	-24,25	-668,26
0+310,00	2,57	0,00	10,00	25,31	0,00	0,00	-25,31	-693,58
0+320,00	2,58	0,00	10,00	25,72	0,00	0,00	-25,72	-719,30
0+330,00	2,58	0,00	10,00	26,33	0,00	0,00	-26,33	-745,63
0+340,00	2,69	0,00	10,00	27,52	0,00	0,00	-27,52	-773,14
0+350,00	2,81	0,00	10,00	29,29	0,00	0,00	-29,29	-802,43
0+360,00	3,04	0,00	10,00	29,77	0,00	0,00	-29,77	-832,20
0+370,00	2,91	0,00	10,00	29,09	0,00	0,00	-29,09	-861,30
0+380,00	2,91	0,00	10,00	29,27	0,00	0,00	-29,27	-890,56
0+390,00	2,95	0,00	10,00	28,21	0,00	0,00	-28,21	-918,77
0+400,00	2,69	0,00	10,00	28,14	0,00	0,00	-28,14	-946,91
0+410,00	2,93	0,00	10,00	29,24	0,00	0,00	-29,24	-976,15
0+420,00	2,91	0,00	10,00	28,34	0,00	0,00	-28,34	-1004,49
0+430,00	2,75	0,00	10,00	27,81	0,00	0,00	-27,81	-1032,30
0+440,00	2,81	0,00	10,00	27,91	0,00	0,00	-27,91	-1060,21
0+450,00	2,77	0,00	10,00	26,83	0,00	0,00	-26,83	-1087,04
0+460,00	2,59	0,00	10,00	19,55	0,00	0,00	-19,55	-1106,59
0+470,00	1,32	0,00	10,00	16,80	0,00	0,00	-16,80	-1123,38
0+480,00	2,04	0,00	10,00	23,40	0,00	0,00	-23,40	-1146,78
0+490,00	2,64	0,00	10,00	27,23	0,00	0,00	-27,23	-1174,01
0+500,00	2,81	0,00	10,00	28,18	0,00	0,00	-28,18	-1202,19
0+510,00	2,83	0,00	10,00	28,19	0,00	0,00	-28,19	-1230,39

0+520,00	1,39	0,00	10,00	21,01	0,00	0,00	-21,01	-1251,40
0+530,00	1,37	0,00	10,00	13,83	0,00	0,00	-13,83	-1265,24
0+540,00	2,44	0,00	10,00	19,05	0,00	0,00	-19,05	-1284,29
0+550,00	3,12	0,00	10,00	27,79	0,00	0,00	-27,79	-1312,08
0+560,00	3,11	0,00	10,00	31,14	0,00	0,00	-31,14	-1343,21
0+570,00	3,10	0,00	10,00	31,05	0,00	0,00	-31,05	-1374,26
0+580,00	3,03	0,00	10,00	30,69	0,00	0,00	-30,69	-1404,95
0+590,00	2,74	0,00	10,00	28,90	0,00	0,00	-28,90	-1433,85
0+600,00	2,52	0,00	10,00	26,32	0,00	0,00	-26,32	-1460,17
0+610,00	2,31	0,00	10,00	24,15	0,00	0,00	-24,15	-1484,32
0+620,00	2,23	0,00	10,00	22,68	0,00	0,00	-22,68	-1507,00
0+630,00	2,38	0,00	10,00	23,05	0,00	0,00	-23,05	-1530,05
0+640,00	1,86	0,00	10,00	21,23	0,00	0,00	-21,23	-1551,28
0+650,00	1,45	0,00	10,00	16,57	0,00	0,00	-16,57	-1567,85
0+660,00	1,50	0,00	10,00	14,75	0,00	0,00	-14,75	-1582,60
0+670,00	1,92	0,00	10,00	17,09	0,00	0,00	-17,09	-1599,69
0+680,00	3,04	0,00	10,00	24,79	0,00	0,00	-24,79	-1624,48
0+690,00	3,09	0,00	10,00	30,63	0,00	0,00	-30,63	-1655,11
0+700,00	3,15	0,00	10,00	31,17	0,00	0,00	-31,17	-1686,28
0+710,00	3,10	0,00	10,00	31,24	0,00	0,00	-31,24	-1717,51
0+720,00	3,02	0,00	10,00	30,60	0,00	0,00	-30,60	-1748,12
0+730,00	2,71	0,00	10,00	28,66	0,00	0,00	-28,66	-1776,78
0+740,00	2,64	0,00	10,00	26,77	0,00	0,00	-26,77	-1803,55
0+750,00	2,49	0,00	10,00	25,66	0,00	0,00	-25,66	-1829,20
0+760,00	2,30	0,00	10,00	23,94	0,00	0,00	-23,94	-1853,14
0+770,00	2,13	0,00	10,00	22,14	0,00	0,00	-22,14	-1875,28
0+780,00	1,84	0,00	10,00	19,86	0,00	0,00	-19,86	-1895,14
0+790,00	1,80	0,00	10,00	18,18	0,00	0,00	-18,18	-1913,31
0+800,00	1,93	0,00	10,00	18,61	0,00	0,00	-18,61	-1931,92
0+810,00	2,44	0,00	10,00	21,85	0,00	0,00	-21,85	-1953,77
0+820,00	2,76	0,00	10,00	26,03	0,00	0,00	-26,03	-1979,80
0+830,00	3,10	0,00	10,00	29,31	0,00	0,00	-29,31	-2009,11
0+840,00	3,20	0,00	10,00	31,50	0,00	0,00	-31,50	-2040,60
0+850,00	3,20	0,00	10,00	32,01	0,00	0,00	-32,01	-2072,61
0+860,00	2,47	0,00	10,00	28,35	0,00	0,00	-28,35	-2100,96
0+870,00	3,38	0,00	10,00	29,26	0,00	0,00	-29,26	-2130,22
0+880,00	4,29	0,00	10,00	38,35	0,00	0,00	-38,35	-2168,57
0+890,00	4,92	0,00	10,00	46,04	0,00	0,00	-46,04	-2214,61
0+900,00	3,57	0,00	10,00	42,47	0,00	0,00	-42,47	-2257,08
			10,00	35,95	0,00	0,00	-35,95	

0+910,00	3,61	0,00						-2293,03
0+920,00	2,88	0,00	10,00	32,46	0,00	0,00	-32,46	-2325,49
0+930,00	2,00	0,00	10,00	24,40	0,00	0,00	-24,40	-2349,89
0+940,00	1,43	0,00	10,00	17,17	0,00	0,00	-17,17	-2367,06
0+950,00	1,05	0,00	10,00	12,43	0,00	0,00	-12,43	-2379,49
0+960,00	0,98	0,00	10,00	10,18	0,00	0,00	-10,18	-2389,67
0+970,00	1,50	0,00	10,00	12,43	0,00	0,00	-12,43	-2402,10
0+980,00	2,73	0,00	10,00	21,15	0,00	0,00	-21,15	-2423,24
0+990,00	2,57	0,00	10,00	26,46	0,00	0,00	-26,46	-2449,70
1+000,00	2,68	0,00	10,00	26,21	0,00	0,00	-26,21	-2475,90
1+010,00	2,79	0,00	10,00	27,33	0,00	0,00	-27,33	-2503,24
1+020,00	2,89	0,00	10,00	28,39	0,00	0,00	-28,39	-2531,62
1+030,00	2,97	0,00	10,00	29,28	0,00	0,00	-29,28	-2560,90
1+040,00	2,22	0,00	10,00	25,97	0,00	0,00	-25,97	-2586,87
1+050,00	1,80	0,00	10,00	20,14	0,00	0,00	-20,14	-2607,02
1+060,00	1,07	0,00	10,00	14,36	0,00	0,00	-14,36	-2621,38
1+070,00	0,00	0,00	10,00	5,34	0,00	0,00	-5,34	-2626,72

RAZEM				2626,72	0,00	0,00		

Nadmiar NASYP 2626,72m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

TABELA HUMUSU					
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ	OBJĘTOŚCI	
	HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]		OBJ. HUM. ISTN. [m3]	OBJ. HUM. PROJ. [m3]
0+000,00	2,95	0,00			
			10,00	14,77	0,00
0+010,00	0,00	0,00			
			10,00	0,00	0,00
0+020,00	0,00	0,00			
			10,00	0,00	0,00
0+030,00	0,00	0,00			
			10,00	0,00	0,00
0+040,00	0,00	0,00			
			10,00	0,00	0,00
0+050,00	0,00	0,00			
			10,00	0,00	0,00
0+060,00	0,00	0,00			
			10,00	0,00	0,00
0+070,00	0,00	0,00			
			10,00	1,69	0,00
0+080,00	0,34	0,00			
			10,00	6,22	0,00
0+090,00	0,91	0,00			
			10,00	12,65	0,00
0+100,00	1,62	0,00			
			10,00	19,75	0,00
0+110,00	2,33	0,00			
			10,00	23,97	0,00
0+120,00	2,46	0,00			
			10,00	24,80	0,00
0+130,00	2,50	0,00			
			10,00	25,08	0,00

0+140,00	2,52	0,00			
0+150,00	2,49	0,00	10,00	25,05	0,00
0+160,00	2,20	0,00	10,00	23,47	0,00
0+170,00	1,92	0,00	10,00	20,62	0,00
0+180,00	1,69	0,00	10,00	18,07	0,00
0+190,00	1,89	0,00	10,00	17,92	0,00
0+200,00	2,09	0,00	10,00	19,91	0,00
0+210,00	2,14	0,00	10,00	21,17	0,00
0+220,00	2,21	0,00	10,00	21,77	0,00
0+230,00	2,26	0,00	10,00	22,37	0,00
0+240,00	2,25	0,00	10,00	22,55	0,00
0+250,00	2,21	0,00	10,00	22,29	0,00
0+260,00	1,98	0,00	10,00	20,91	0,00
0+270,00	1,79	0,00	10,00	18,85	0,00
0+280,00	1,64	0,00	10,00	17,19	0,00
0+290,00	1,60	0,00	10,00	16,20	0,00
0+300,00	1,90	0,00	10,00	17,46	0,00
0+310,00	2,06	0,00	10,00	19,78	0,00
0+320,00	2,05	0,00	10,00	20,52	0,00
0+330,00	2,08	0,00	10,00	20,62	0,00
0+340,00	2,12	0,00	10,00	20,99	0,00
0+350,00	2,19	0,00	10,00	21,56	0,00
0+360,00	2,13	0,00	10,00	21,60	0,00
0+370,00	2,11	0,00	10,00	21,19	0,00
0+380,00	2,10	0,00	10,00	21,07	0,00
0+390,00	2,03	0,00	10,00	20,69	0,00
0+400,00	2,05	0,00	10,00	20,40	0,00
0+410,00	1,98	0,00	10,00	20,13	0,00
0+420,00	1,81	0,00	10,00	18,96	0,00
0+430,00	1,84	0,00	10,00	18,28	0,00
0+440,00	1,87	0,00	10,00	18,59	0,00
0+450,00	1,78	0,00	10,00	18,27	0,00
0+460,00	0,82	0,00	10,00	12,98	0,00
0+470,00	1,32	0,00	10,00	10,68	0,00
0+480,00	1,74	0,00	10,00	15,28	0,00
0+490,00	1,84	0,00	10,00	17,89	0,00
0+500,00	1,91	0,00	10,00	18,77	0,00
0+510,00	1,97	0,00	10,00	19,42	0,00
0+520,00	1,13	0,00	10,00	15,51	0,00
0+530,00	1,11	0,00	10,00	11,20	0,00

0+540,00	1,68	0,00	10,00	13,98	0,00
0+550,00	2,10	0,00	10,00	18,91	0,00
0+560,00	2,07	0,00	10,00	20,86	0,00
0+570,00	2,05	0,00	10,00	20,61	0,00
0+580,00	1,99	0,00	10,00	20,20	0,00
0+590,00	1,87	0,00	10,00	19,32	0,00
0+600,00	1,86	0,00	10,00	18,67	0,00
0+610,00	1,83	0,00	10,00	18,44	0,00
0+620,00	1,84	0,00	10,00	18,36	0,00
0+630,00	2,01	0,00	10,00	19,26	0,00
0+640,00	1,51	0,00	10,00	17,57	0,00
0+650,00	1,21	0,00	10,00	13,57	0,00
0+660,00	1,24	0,00	10,00	12,26	0,00
0+670,00	1,55	0,00	10,00	13,97	0,00
0+680,00	2,21	0,00	10,00	18,78	0,00
0+690,00	2,18	0,00	10,00	21,94	0,00
0+700,00	2,20	0,00	10,00	21,92	0,00
0+710,00	2,18	0,00	10,00	21,91	0,00
0+720,00	2,15	0,00	10,00	21,65	0,00
0+730,00	2,03	0,00	10,00	20,88	0,00
0+740,00	2,00	0,00	10,00	20,15	0,00
0+750,00	1,96	0,00	10,00	19,80	0,00
0+760,00	1,87	0,00	10,00	19,15	0,00
0+770,00	1,83	0,00	10,00	18,49	0,00
0+780,00	1,73	0,00	10,00	17,76	0,00
0+790,00	1,70	0,00	10,00	17,14	0,00
0+800,00	1,74	0,00	10,00	17,22	0,00
0+810,00	1,99	0,00	10,00	18,67	0,00
0+820,00	2,07	0,00	10,00	20,32	0,00
0+830,00	2,15	0,00	10,00	21,13	0,00
0+840,00	2,19	0,00	10,00	21,69	0,00
0+850,00	2,16	0,00	10,00	21,72	0,00
0+860,00	1,53	0,00	10,00	18,43	0,00
0+870,00	1,97	0,00	10,00	17,49	0,00
0+880,00	2,43	0,00	10,00	22,01	0,00
0+890,00	2,77	0,00	10,00	26,00	0,00
0+900,00	2,24	0,00	10,00	25,06	0,00
0+910,00	2,26	0,00	10,00	22,53	0,00
0+920,00	1,83	0,00	10,00	20,47	0,00
			10,00	16,08	0,00

0+930,00	1,39	0,00			
0+940,00	1,00	0,00	10,00	11,94	0,00
0+950,00	0,73	0,00	10,00	8,66	0,00
0+960,00	0,68	0,00	10,00	7,04	0,00
0+970,00	1,05	0,00	10,00	8,65	0,00
0+980,00	1,80	0,00	10,00	14,28	0,00
0+990,00	1,77	0,00	10,00	17,85	0,00
1+000,00	1,81	0,00	10,00	17,88	0,00
1+010,00	1,85	0,00	10,00	18,29	0,00
1+020,00	1,88	0,00	10,00	18,62	0,00
1+030,00	1,91	0,00	10,00	18,91	0,00
1+040,00	1,66	0,00	10,00	17,84	0,00
1+050,00	1,52	0,00	10,00	15,90	0,00
1+060,00	0,97	0,00	10,00	12,45	0,00
1+070,00	0,00	0,00	10,00	4,86	0,00

SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY [m3] = 1846,67 PROJEKTOWANY [m3] =					
0,00					

TABELA HUMUSU (uwzględnia pochylenie terenu)					
PIKIETAŻ	SZEROKOŚCI		ODLEGŁOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA	
	HUM. ISTN. [mb]	HUM. PROJ. [mb]		HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]
0+000,00	5,92	0,00			
			10,00	29,58	0,00
0+010,00	0,00	0,00			
			10,00	0,00	0,00
0+020,00	0,00	0,00			
			10,00	0,00	0,00
0+030,00	0,00	0,00			
			10,00	0,00	0,00
0+040,00	0,00	0,00			
			10,00	0,00	0,00
0+050,00	0,00	0,00			
			10,00	0,00	0,00
0+060,00	0,00	0,00			
			10,00	0,00	0,00
0+070,00	0,00	0,00			
			10,00	3,37	0,00
0+080,00	0,67	0,00			
			10,00	12,45	0,00
0+090,00	1,82	0,00			
			10,00	25,30	0,00
0+100,00	3,24	0,00			
			10,00	39,55	0,00
0+110,00	4,67	0,00			
			10,00	48,05	0,00
0+120,00	4,94	0,00			
			10,00	49,78	0,00
0+130,00	5,01	0,00			
			10,00	50,31	0,00
0+140,00	5,05	0,00			
			10,00	50,17	0,00
0+150,00	4,98	0,00			
			10,00	46,94	0,00
0+160,00	4,41	0,00			
			10,00	41,24	0,00
0+170,00	3,84	0,00			
			10,00	36,15	0,00
0+180,00	3,39	0,00			
			10,00	35,83	0,00

0+190,00	3,78	0,00			
0+200,00	4,19	0,00	10,00	39,83	0,00
0+210,00	4,28	0,00	10,00	42,35	0,00
0+220,00	4,43	0,00	10,00	43,56	0,00
0+230,00	4,52	0,00	10,00	44,76	0,00
0+240,00	4,50	0,00	10,00	45,12	0,00
0+250,00	4,41	0,00	10,00	44,58	0,00
0+260,00	3,95	0,00	10,00	41,83	0,00
0+270,00	3,59	0,00	10,00	37,73	0,00
0+280,00	3,29	0,00	10,00	34,41	0,00
0+290,00	3,19	0,00	10,00	32,42	0,00
0+300,00	3,79	0,00	10,00	34,94	0,00
0+310,00	4,12	0,00	10,00	39,57	0,00
0+320,00	4,09	0,00	10,00	41,06	0,00
0+330,00	4,16	0,00	10,00	41,27	0,00
0+340,00	4,24	0,00	10,00	42,00	0,00
0+350,00	4,39	0,00	10,00	43,13	0,00
0+360,00	4,26	0,00	10,00	43,22	0,00
0+370,00	4,22	0,00	10,00	42,41	0,00
0+380,00	4,21	0,00	10,00	42,17	0,00
0+390,00	4,07	0,00	10,00	41,39	0,00
0+400,00	4,10	0,00	10,00	40,82	0,00
0+410,00	3,96	0,00	10,00	40,29	0,00
0+420,00	3,63	0,00	10,00	37,95	0,00
0+430,00	3,69	0,00	10,00	36,59	0,00
0+440,00	3,75	0,00	10,00	37,22	0,00
0+450,00	3,56	0,00	10,00	36,56	0,00
0+460,00	1,63	0,00	10,00	25,97	0,00
0+470,00	2,64	0,00	10,00	21,37	0,00
0+480,00	3,47	0,00	10,00	30,56	0,00
0+490,00	3,69	0,00	10,00	35,79	0,00
0+500,00	3,82	0,00	10,00	37,54	0,00
0+510,00	3,95	0,00	10,00	38,85	0,00
0+520,00	2,26	0,00	10,00	31,06	0,00
0+530,00	2,24	0,00	10,00	22,49	0,00
0+540,00	3,37	0,00	10,00	28,04	0,00
0+550,00	4,20	0,00	10,00	37,85	0,00
0+560,00	4,15	0,00	10,00	41,75	0,00
0+570,00	4,10	0,00	10,00	41,25	0,00
0+580,00	3,99	0,00	10,00	40,43	0,00

0+590,00	3,75	0,00	10,00	38,66	0,00
0+600,00	3,73	0,00	10,00	37,37	0,00
0+610,00	3,67	0,00	10,00	36,98	0,00
0+620,00	3,71	0,00	10,00	36,87	0,00
0+630,00	4,03	0,00	10,00	38,66	0,00
0+640,00	3,02	0,00	10,00	35,22	0,00
0+650,00	2,42	0,00	10,00	27,18	0,00
0+660,00	2,49	0,00	10,00	24,56	0,00
0+670,00	3,10	0,00	10,00	27,98	0,00
0+680,00	4,42	0,00	10,00	37,60	0,00
0+690,00	4,36	0,00	10,00	43,91	0,00
0+700,00	4,40	0,00	10,00	43,84	0,00
0+710,00	4,36	0,00	10,00	43,82	0,00
0+720,00	4,31	0,00	10,00	43,33	0,00
0+730,00	4,05	0,00	10,00	41,80	0,00
0+740,00	4,01	0,00	10,00	40,31	0,00
0+750,00	3,91	0,00	10,00	39,61	0,00
0+760,00	3,75	0,00	10,00	38,32	0,00
0+770,00	3,66	0,00	10,00	37,03	0,00
0+780,00	3,46	0,00	10,00	35,61	0,00
0+790,00	3,43	0,00	10,00	34,47	0,00
0+800,00	3,52	0,00	10,00	34,72	0,00
0+810,00	4,01	0,00	10,00	37,61	0,00
0+820,00	4,16	0,00	10,00	40,83	0,00
0+830,00	4,31	0,00	10,00	42,35	0,00
0+840,00	4,39	0,00	10,00	43,49	0,00
0+850,00	4,33	0,00	10,00	43,60	0,00
0+860,00	3,09	0,00	10,00	37,11	0,00
0+870,00	4,00	0,00	10,00	35,47	0,00
0+880,00	4,96	0,00	10,00	44,81	0,00
0+890,00	5,65	0,00	10,00	53,02	0,00
0+900,00	4,60	0,00	10,00	51,24	0,00
0+910,00	4,65	0,00	10,00	46,26	0,00
0+920,00	3,69	0,00	10,00	41,67	0,00
0+930,00	2,78	0,00	10,00	32,34	0,00
0+940,00	2,01	0,00	10,00	23,94	0,00
0+950,00	1,46	0,00	10,00	17,33	0,00
0+960,00	1,35	0,00	10,00	14,07	0,00
0+970,00	2,11	0,00	10,00	17,30	0,00
			10,00	28,56	0,00

0+980,00	3,61	0,00			
0+990,00	3,53	0,00	10,00	35,70	0,00
1+000,00	3,62	0,00	10,00	35,78	0,00
1+010,00	3,70	0,00	10,00	36,60	0,00
1+020,00	3,75	0,00	10,00	37,26	0,00
1+030,00	3,81	0,00	10,00	37,84	0,00
1+040,00	3,33	0,00	10,00	35,73	0,00
1+050,00	3,05	0,00	10,00	31,93	0,00
1+060,00	1,94	0,00	10,00	24,98	0,00
1+070,00	0,00	0,00	10,00	9,72	0,00

SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY [m2] = 3703,25 PROJEKTOWANY [m2] = 0,00					

TRASA D-E

Współrzędne punktów głównych trasy				

ZAŁOM	TYP	WSPÓŁRZĘDNE:	X (N)	Y (E)
PPT			5905827,760	7434092,190
W1			5905798,660	7434100,870
	PŁK		5905805,241	7434098,907
	SŁK		5905798,814	7434101,230
	KŁK		5905792,692	7434104,270
W2			5905775,050	7434114,320
	PŁK		5905779,663	7434111,692
	SŁK		5905775,126	7434114,439
	KŁK		5905770,741	7434117,422
W3			5905746,710	7434134,720
	PŁK		5905748,927	7434133,124
	SŁK		5905746,699	7434134,705
	KŁK		5905744,450	7434136,255
W4			5905734,960	7434142,700
	PŁK		5905738,717	7434140,148
	SŁK		5905734,932	7434142,657
	KŁK		5905731,091	7434145,079
PKT			5905694,650	7434167,480

ELEMENTY NIWELETY						
ELEMENT	OD	DO	SPADEK [%]	L/T [m]	R [m]	B [m]
prosta	0+000,00	0+021,97	3,257	21,97		
łuk wypukły	0+021,97	0+048,03		13,04	400,00	0,21
pik. 34,993 rzęd. 158,958						max.
prosta	0+048,03	0+147,86	-3,261	99,83		
ODLEGŁOŚCI, SPADKI NIWELETY (ZAŁOMY)						
ELEMENT	OD	DO	L [m]	Spadek [%]	Spadki różnica	
prosta	0+000,00	0+035,00	35,00	3,257		
prosta	0+035,00	0+147,86	112,86	-3,261	6,518	

Elementy trasy					
ELEMENT	OD	DO			
Prosta	0+000,00	0+023,50	L=23,50m		
Łuk kołowy	0+023,50	0+037,18	R=60,00m	T=6,87m	B=0,39m
			L=13,68m	g=0,2279rd	g=14,5113g
Prosta	0+037,18	0+052,17	L=14,99m		
Łuk kołowy	0+052,17	0+062,78	R=100,00m	T=5,31m	B=0,14m
			L=10,61m	g=0,1061rd	g=6,7538g
Prosta	0+062,78	0+089,66	L=26,88m		
Łuk kołowy	0+089,66	0+095,12	R=200,00m	T=2,73m	B=0,02m
			L=5,46m	g=0,0273rd	g=1,7391g
Prosta	0+095,12	0+102,05	L=6,93m		
Łuk kołowy	0+102,05	0+111,13	R=200,00m	T=4,54m	B=0,05m
			L=9,08m	g=0,0454rd	g=2,8909g
Prosta	0+111,13	0+153,91	L=42,78m		

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH								
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE		
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP	NA MIEJSCU	NADMIAR (*)	BILANS
0+000,00	0,22	0,00						0,00
			10,00	12,66	0,00	0,00	-12,66	
0+010,00	2,31	0,00						-12,66
			10,00	21,70	0,00	0,00	-21,70	
0+020,00	2,03	0,00						-34,36
			10,00	26,18	0,00	0,00	-26,18	
0+030,00	3,21	0,00						-60,54
			10,00	30,58	0,00	0,00	-30,58	
0+040,00	2,91	0,00						-91,12
			10,00	43,44	0,00	0,00	-43,44	
0+050,00	5,78	0,00						-134,56
			10,00	45,83	0,00	0,00	-45,83	
0+060,00	3,39	0,00						-180,38
			10,00	28,80	0,00	0,00	-28,80	
0+070,00	2,37	0,00						-209,19
			10,00	27,19	0,00	0,00	-27,19	
0+080,00	3,07	0,00						-236,38
			10,00	31,80	0,00	0,00	-31,80	
0+090,00	3,29	0,00						-268,18
			10,00	36,53	0,00	0,00	-36,53	
0+100,00	4,01	0,00						-304,71
			10,00	42,13	0,00	0,00	-42,13	
0+110,00	4,41	0,00						-346,84
			10,00	37,10	0,00	0,00	-37,10	
0+120,00	3,01	0,00						-383,94
			10,00	25,31	0,00	0,00	-25,31	
0+130,00	2,06	0,00						-409,25
			10,00	15,01	0,00	0,00	-15,01	
0+140,00	0,95	0,00						-424,26
			10,00	14,45	0,00	0,00	-14,45	
0+150,00	1,94	0,00						-438,70
RAZEM				438,70	0,00	0,00		
Nadmiar NASYP 438,70m3								

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

TABELA HUMUSU					
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI	
	HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]		OBJ. HUM. ISTN. [m3]	
OBJ. HUM. PROJ. [m3]					
0+000,00	0,24	0,00			
			10,00	14,89	0,00
0+010,00	2,74	0,00			
			10,00	26,99	0,00

0+020,00	2,66	0,00			
0+030,00	3,12	0,00	10,00	28,94	0,00
0+040,00	2,99	0,00	10,00	30,59	0,00
0+050,00	3,22	0,00	10,00	31,05	0,00
0+060,00	2,88	0,00	10,00	30,48	0,00
0+070,00	2,63	0,00	10,00	27,54	0,00
0+080,00	2,82	0,00	10,00	27,26	0,00
0+090,00	2,88	0,00	10,00	28,53	0,00
0+100,00	3,02	0,00	10,00	29,50	0,00
0+110,00	3,09	0,00	10,00	30,54	0,00
0+120,00	2,83	0,00	10,00	29,59	0,00
0+130,00	2,64	0,00	10,00	27,33	0,00
0+140,00	2,77	0,00	10,00	27,03	0,00
0+150,00	2,58	0,00	10,00	26,74	0,00
<hr/>					
SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY[m3] = 417,02 PROJEKTOWANY[m3] = 0,00 0,00					

TABELA HUMUSU (uwzględnia pochylenie terenu)					
PIKIETAŻ	SZEROKOŚCI		ODLEGŁOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA	
	HUM.ISTN. [mb]	HUM.PROJ. [mb]		HUM.ISTN. [m2]	HUM.PROJ. [m2]
0+000,00	0,48	0,00	10,00	29,83	0,00
0+010,00	5,48	0,00	10,00	54,16	0,00
0+020,00	5,35	0,00	10,00	58,27	0,00
0+030,00	6,30	0,00	10,00	61,67	0,00
0+040,00	6,03	0,00	10,00	62,61	0,00
0+050,00	6,49	0,00	10,00	61,39	0,00
0+060,00	5,79	0,00	10,00	55,31	0,00
0+070,00	5,28	0,00	10,00	54,64	0,00
0+080,00	5,65	0,00	10,00	57,13	0,00
0+090,00	5,77	0,00	10,00	59,06	0,00
0+100,00	6,04	0,00	10,00	61,12	0,00
0+110,00	6,18	0,00	10,00	59,21	0,00
0+120,00	5,66	0,00	10,00	54,70	0,00
0+130,00	5,28	0,00	10,00	54,09	0,00
0+140,00	5,54	0,00	10,00	53,50	0,00
0+150,00	5,16	0,00			
SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY[m2] = 836,68 PROJEKTOWANY[m2] = 0,00					

TRASA D-G

Współrzędne punktów głównych trasy

ZAŁOM	TYP	WSPÓŁRZĘDNE:	X (N)	Y (E)
PPT			5905839,720	7434101,770
W1 D-G			5905866,210	7434129,410
		PŁK	5905863,396	7434126,473
		SŁK	5905866,190	7434129,429
		KŁK	5905868,944	7434132,422
W2 D-G			5905907,700	7434175,120
		PŁK	5905906,754	7434174,078
		SŁK	5905907,698	7434175,122
		KŁK	5905908,636	7434176,171
W3 D-G			5905942,910	7434214,650
		PŁK	5905938,650	7434209,867
		SŁK	5905942,884	7434214,672
		KŁK	5905947,067	7434219,523
W4 D-G			5906001,930	7434283,830
		PŁK	5905994,976	7434275,679
		SŁK	5906002,002	7434283,767
		KŁK	5906009,171	7434291,728
Z1			5906028,820	7434313,160
W5 D-G			5906052,140	7434337,220
		PŁK	5906045,937	7434330,820
		SŁK	5906052,092	7434337,265
		KŁK	5906058,150	7434343,801
W6 D-G			5906089,290	7434377,900
		PŁK	5906079,138	7434366,783
		SŁK	5906089,556	7434377,632
		KŁK	5906100,504	7434387,945
W7 D-G			5906122,850	7434407,960
		PŁK	5906112,247	7434398,462
		SŁK	5906122,734	7434408,083
		KŁK	5906132,991	7434417,950
W8 D-G			5906193,210	7434477,270
		PŁK	5906168,006	7434452,442
		SŁK	5906194,204	7434476,065
		KŁK	5906222,380	7434497,288
Z2			5906228,080	7434501,200
Z3			5906249,010	7434515,860
W9 D-G			5906338,380	7434577,170
		PŁK	5906330,657	7434571,872
		SŁK	5906338,440	7434577,078
		KŁK	5906346,342	7434582,101
W10 D-G			5906358,000	7434589,320
		PŁK	5906353,856	7434586,754
		SŁK	5906357,984	7434589,345
		KŁK	5906362,080	7434591,987
W11 D-G			5906398,780	7434615,970
		PŁK	5906392,853	7434612,096
		SŁK	5906398,813	7434615,917
		KŁK	5906404,841	7434619,631
PKT			5906461,070	7434653,600

Elementy trasy

ELEMENT	OD	DO
---------	----	----

Prosta	0+000,00	0+034,22	L=34,22m		
Łuk kołowy	0+034,22	0+042,35	R=300,00m	T=4,07m	B=0,03m
			L=8,13m	g=0,0271rd	g=1,7262g
Prosta	0+042,35	0+098,61	L=56,26m		
Łuk kołowy	0+098,61	0+101,42	R=300,00m	T=1,41m	B=0,00m
			L=2,81m	g=0,0094rd	g=0,5971g
Prosta	0+101,42	0+146,55	L=45,13m		
Łuk kołowy	0+146,55	0+159,36	R=600,00m	T=6,41m	B=0,03m
			L=12,81m	g=0,0213rd	g=1,3592g
Prosta	0+159,36	0+233,17	L=73,82m		
Łuk kołowy	0+233,17	0+254,60	R=600,00m	T=10,71m	B=0,10m
			L=21,43m	g=0,0357rd	g=2,2735g
Prosta	0+254,60	0+283,68	L=29,08m		
Prosta	0+283,68	0+308,27	L=24,59m		
Łuk kołowy	0+308,27	0+326,09	R=600,00m	T=8,91m	B=0,07m
			L=17,82m	g=0,0297rd	g=1,8912g
Prosta	0+326,09	0+357,22	L=31,12m		
Łuk kołowy	0+357,22	0+387,30	R=300,00m	T=15,06m	B=0,38m
			L=30,08m	g=0,1003rd	g=6,3842g
Prosta	0+387,30	0+403,07	L=15,76m		
Łuk kołowy	0+403,07	0+431,53	R=600,00m	T=14,24m	B=0,17m
			L=28,46m	g=0,0474rd	g=3,0202g
Prosta	0+431,53	0+480,68	L=49,15m		
Łuk kołowy	0+480,68	0+551,26	R=400,00m	T=35,38m	B=1,56m
			L=70,57m	g=0,1764rd	g=11,2321g
Prosta	0+551,26	0+558,17	L=6,91m		
Prosta	0+558,17	0+583,72	L=25,55m		
Prosta	0+583,72	0+682,73	L=99,01m		
Łuk kołowy	0+682,73	0+701,46	R=400,00m	T=9,37m	B=0,11m
			L=18,73m	g=0,0468rd	g=2,9806g
Prosta	0+701,46	0+710,30	L=8,84m		
Łuk kołowy	0+710,30	0+720,05	R=400,00m	T=4,87m	B=0,03m
			L=9,75m	g=0,0244rd	g=1,5515g
Prosta	0+720,05	0+756,81	L=36,76m		
Łuk kołowy	0+756,81	0+770,97	R=400,00m	T=7,08m	B=0,06m
			L=14,16m	g=0,0354rd	g=2,2537g
Prosta	0+770,97	0+836,66	L=65,69m		

ELEMENTY NIWELETY

ELEMENT	OD	DO	SPADEK [%]	L/T [m]	R [m]	B [m]	
prosta	0+000,00	0+040,40	1,556	40,40			
łuk wypukły	0+040,40	0+049,60		4,60	1600,00	0,01	
prosta	0+049,60	0+252,66	0,980	203,06			
łuk wklęsły	0+252,66	0+263,94		5,64	2000,00	0,01	
prosta	0+263,94	0+319,99	1,544	56,05			
łuk wypukły	0+319,99	0+358,55		19,29	800,00	0,23	max.
pik. 332,335 rzęd. 162,228							
prosta	0+358,55	0+392,57	-3,278	34,02			
łuk wklęsły	0+392,57	0+410,44		8,94	600,00	0,07	
prosta	0+410,44	0+435,29	-0,297	24,85			
łuk wklęsły	0+435,29	0+441,71		3,21	2000,00	0,00	min.
pik. 441,235 rzęd. 160,281							
prosta	0+441,71	0+517,81	0,024	76,10			
łuk wklęsły	0+517,81	0+527,19		4,69	800,00	0,01	
prosta	0+527,19	0+607,00	1,195	79,81			
prosta	0+607,00	0+661,07	1,516	54,07			
łuk wklęsły	0+661,07	0+674,33		6,64	1200,00	0,02	
prosta	0+674,33	0+836,65	2,622	162,32			

ODLEGŁOŚCI, SPADKI NIWELETY (ZAŁOMY)

ELEMENT	OD	DO	L [m]	Spadek [%]	Spadki różnica
prosta	0+000,00	0+045,00	45,00	1,556	
prosta	0+045,00	0+258,30	213,30	0,980	0,576
prosta	0+258,30	0+339,27	80,97	1,544	0,564
prosta	0+339,27	0+401,50	62,23	-3,278	4,822

prosta	0+401,50	0+438,50	37,00	-0,297	2,981
prosta	0+438,50	0+522,50	84,00	0,024	0,321
prosta	0+522,50	0+607,00	84,50	1,195	1,171
prosta	0+607,00	0+667,70	60,70	1,516	0,320
prosta	0+667,70	0+836,65	168,95	2,622	1,106

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR (*)	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP			
0+000,00	0,05	0,00						0,00
			10,00	1,68	0,00	0,00	-1,68	
0+010,00	0,28	0,00	10,00	2,92	0,00	0,00	-2,92	-1,68
0+020,00	0,30	0,00	10,00	3,57	0,00	0,00	-3,57	-4,60
0+030,00	0,41	0,00	10,00	4,68	0,00	0,00	-4,68	-8,18
0+040,00	0,52	0,00	10,00	5,53	0,00	0,00	-5,53	-12,86
0+050,00	0,58	0,00	10,00	3,07	0,00	0,00	-3,07	-18,39
0+060,00	0,03	0,00	10,00	1,40	0,00	0,00	-1,40	-21,46
0+070,00	0,25	0,00	10,00	3,62	0,00	0,00	-3,62	-22,86
0+080,00	0,48	0,00	10,00	5,98	0,00	0,00	-5,98	-26,48
0+090,00	0,72	0,00	10,00	8,87	0,00	0,00	-8,87	-32,47
0+100,00	1,05	0,00	10,00	6,94	0,00	0,00	-6,94	-41,34
0+110,00	0,33	0,00	10,00	5,95	0,00	0,00	-5,95	-48,28
0+120,00	0,85	0,00	10,00	11,64	0,00	0,00	-11,64	-54,23
0+130,00	1,47	0,00	10,00	15,68	0,00	0,00	-15,68	-65,87
0+140,00	1,66	0,00	10,00	17,75	0,00	0,00	-17,75	-81,55
0+150,00	1,89	0,00	10,00	23,07	0,00	0,00	-23,07	-99,30
0+160,00	2,73	0,00	10,00	26,81	0,00	0,00	-26,81	-122,38
0+170,00	2,64	0,00	10,00	25,76	0,00	0,00	-25,76	-149,18
0+180,00	2,52	0,00	10,00	24,81	0,00	0,00	-24,81	-174,95
0+190,00	2,45	0,00	10,00	24,02	0,00	0,00	-24,02	-199,76
0+200,00	2,36	0,00	10,00	21,82	0,00	0,00	-21,82	-223,78
0+210,00	2,00	0,00	10,00	19,58	0,00	0,00	-19,58	-245,59
0+220,00	1,91	0,00	10,00	19,30	0,00	0,00	-19,30	-265,18
0+230,00	1,95	0,00	10,00	20,71	0,00	0,00	-20,71	-284,47
0+240,00	2,19	0,00	10,00	20,85	0,00	0,00	-20,85	-305,18
0+250,00	1,98	0,00	10,00	19,29	0,00	0,00	-19,29	-326,03
0+260,00	1,88	0,00	10,00	19,41	0,00	0,00	-19,41	-345,32
0+270,00	2,00	0,00	10,00	20,41	0,00	0,00	-20,41	-364,73
0+280,00	2,08	0,00	10,00	18,55	0,00	0,00	-18,55	-385,14
0+290,00	1,63	0,00	10,00	15,88	0,00	0,00	-15,88	-403,69
0+300,00	1,55	0,00	10,00	15,23	0,00	0,00	-15,23	-419,56
0+310,00	1,50	0,00	10,00	17,64	0,00	0,00	-17,64	-434,79
0+320,00	2,03	0,00						-452,43

0+330,00	2,03	0,00	10,00	20,30	0,00	0,00	-20,30	-472,73
			10,00	17,84	0,00	0,00	-17,84	-490,57
0+340,00	1,54	0,00	10,00	14,78	0,00	0,00	-14,78	-505,35
0+350,00	1,42	0,00	10,00	14,63	0,00	0,00	-14,63	-519,98
0+360,00	1,51	0,00	10,00	14,84	0,00	0,00	-14,84	-534,82
0+370,00	1,46	0,00	10,00	14,73	0,00	0,00	-14,73	-549,55
0+380,00	1,49	0,00	10,00	15,30	0,00	0,00	-15,30	-564,85
0+390,00	1,57	0,00	10,00	17,80	0,00	0,00	-17,80	-582,65
0+400,00	1,99	0,00	10,00	19,12	0,00	0,00	-19,12	-601,78
0+410,00	1,84	0,00	10,00	18,42	0,00	0,00	-18,42	-620,20
0+420,00	1,85	0,00	10,00	18,49	0,00	0,00	-18,49	-638,69
0+430,00	1,85	0,00	10,00	18,38	0,00	0,00	-18,38	-657,07
0+440,00	1,83	0,00	10,00	19,19	0,00	0,00	-19,19	-676,26
0+450,00	2,01	0,00	10,00	21,14	0,00	0,00	-21,14	-697,40
0+460,00	2,22	0,00	10,00	23,35	0,00	0,00	-23,35	-720,75
0+470,00	2,45	0,00	10,00	25,62	0,00	0,00	-25,62	-746,37
0+480,00	2,67	0,00	10,00	27,27	0,00	0,00	-27,27	-773,64
0+490,00	2,78	0,00	10,00	26,50	0,00	0,00	-26,50	-800,13
0+500,00	2,52	0,00	10,00	23,77	0,00	0,00	-23,77	-823,91
0+510,00	2,24	0,00	10,00	21,18	0,00	0,00	-21,18	-845,09
0+520,00	2,00	0,00	10,00	19,86	0,00	0,00	-19,86	-864,95
0+530,00	1,97	0,00	10,00	15,50	0,00	0,00	-15,50	-880,45
0+540,00	1,13	0,00	10,00	13,38	0,00	0,00	-13,38	-893,83
0+550,00	1,55	0,00	10,00	15,79	0,00	0,00	-15,79	-909,62
0+560,00	1,61	0,00	10,00	17,63	0,00	0,00	-17,63	-927,25
0+570,00	1,92	0,00	10,00	20,23	0,00	0,00	-20,23	-947,48
0+580,00	2,13	0,00	10,00	22,20	0,00	0,00	-22,20	-969,67
0+590,00	2,31	0,00	10,00	24,15	0,00	0,00	-24,15	-993,83
0+600,00	2,52	0,00	10,00	24,22	0,00	0,00	-24,22	-1018,05
0+610,00	2,33	0,00	10,00	23,64	0,00	0,00	-23,64	-1041,69
0+620,00	2,40	0,00	10,00	25,17	0,00	0,00	-25,17	-1066,86
0+630,00	2,63	0,00	10,00	25,29	0,00	0,00	-25,29	-1092,15
0+640,00	2,42	0,00	10,00	23,79	0,00	0,00	-23,79	-1115,95
0+650,00	2,33	0,00	10,00	22,03	0,00	0,00	-22,03	-1137,98
0+660,00	2,07	0,00	10,00	14,59	0,00	0,00	-14,59	-1152,57
0+670,00	0,85	0,00	10,00	14,77	0,00	0,00	-14,77	-1167,34
0+680,00	2,11	0,00	10,00	22,91	0,00	0,00	-22,91	-1190,25
0+690,00	2,47	0,00	10,00	24,08	0,00	0,00	-24,08	-1214,33
0+700,00	2,34	0,00	10,00	22,63	0,00	0,00	-22,63	-1236,96
0+710,00	2,18	0,00	10,00	21,79	0,00	0,00	-21,79	

0+720,00	2,18	0,00						-1258,75
0+730,00	2,38	0,00	10,00	22,79	0,00	0,00	-22,79	-1281,54
0+740,00	2,43	0,00	10,00	24,06	0,00	0,00	-24,06	-1305,60
0+750,00	2,65	0,00	10,00	25,39	0,00	0,00	-25,39	-1330,98
0+760,00	2,53	0,00	10,00	25,90	0,00	0,00	-25,90	-1356,88
0+770,00	2,46	0,00	10,00	24,97	0,00	0,00	-24,97	-1381,86
0+780,00	2,01	0,00	10,00	22,37	0,00	0,00	-22,37	-1404,22
0+790,00	1,88	0,00	10,00	19,48	0,00	0,00	-19,48	-1423,70
0+800,00	1,82	0,00	10,00	18,51	0,00	0,00	-18,51	-1442,21
0+810,00	1,01	0,00	10,00	14,12	0,00	0,00	-14,12	-1456,33
0+820,00	0,51	0,06	10,00	7,56	0,28	0,28	-7,28	-1463,61
0+830,00	0,41	0,02	10,00	4,56	0,37	0,37	-4,19	-1467,80
0+835,00	0,92	0,12	5,00	3,31	0,35	0,35	-2,97	-1470,77

RAZEM			1471,76		1,00	1,00		

Nadmiar NASYP 1470,77m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

TABELA HUMUSU					
PIKIETAŻ OBJ.HUM.PROJ. [m3]	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI	
	HUM.ISTN. [m2]	HUM.PROJ. [m2]		OBJ.HUM.ISTN. [m3]	
0+000,00	0,06	0,00			
0+010,00	0,37	0,00	10,00	2,13	0,00
0+020,00	0,35	0,00	10,00	3,56	0,00
0+030,00	0,41	0,00	10,00	3,77	0,00
0+040,00	0,46	0,00	10,00	4,36	0,00
0+050,00	0,49	0,00	10,00	4,75	0,00
0+060,00	0,49	0,00	10,00	2,59	0,00
0+070,00	0,03	0,00	10,00	1,13	0,00
0+080,00	0,19	0,00	10,00	2,74	0,00
0+090,00	0,36	0,00	10,00	4,39	0,00
0+100,00	0,52	0,00	10,00	6,27	0,00
0+110,00	0,73	0,00	10,00	5,10	0,00
0+120,00	0,29	0,00	10,00	4,87	0,00
0+130,00	0,69	0,00	10,00	9,06	0,00
0+140,00	1,12	0,00	10,00	11,98	0,00
0+150,00	1,27	0,00	10,00	13,29	0,00
0+160,00	1,39	0,00	10,00	15,51	0,00
0+170,00	1,72	0,00	10,00	16,98	0,00
0+170,00	1,68	0,00			

0+180,00	1,64	0,00	10,00	16,58	0,00
0+190,00	1,61	0,00	10,00	16,22	0,00
0+200,00	1,58	0,00	10,00	15,92	0,00
0+210,00	1,43	0,00	10,00	15,04	0,00
0+220,00	1,43	0,00	10,00	14,30	0,00
0+230,00	1,55	0,00	10,00	14,88	0,00
0+240,00	1,68	0,00	10,00	16,16	0,00
0+250,00	1,60	0,00	10,00	16,43	0,00
0+260,00	1,59	0,00	10,00	15,95	0,00
0+270,00	1,63	0,00	10,00	16,11	0,00
0+280,00	1,66	0,00	10,00	16,49	0,00
0+290,00	1,45	0,00	10,00	15,57	0,00
0+300,00	1,39	0,00	10,00	14,19	0,00
0+310,00	1,34	0,00	10,00	13,65	0,00
0+320,00	1,54	0,00	10,00	14,40	0,00
0+330,00	1,54	0,00	10,00	15,41	0,00
0+340,00	1,39	0,00	10,00	14,69	0,00
0+350,00	1,32	0,00	10,00	13,55	0,00
0+360,00	1,25	0,00	10,00	12,83	0,00
0+370,00	1,17	0,00	10,00	12,11	0,00
0+380,00	1,18	0,00	10,00	11,74	0,00
0+390,00	1,22	0,00	10,00	12,00	0,00
0+400,00	1,38	0,00	10,00	13,04	0,00
0+410,00	1,32	0,00	10,00	13,52	0,00
0+420,00	1,30	0,00	10,00	13,10	0,00
0+430,00	1,28	0,00	10,00	12,89	0,00
0+440,00	1,28	0,00	10,00	12,77	0,00
0+450,00	1,42	0,00	10,00	13,49	0,00
0+460,00	1,56	0,00	10,00	14,89	0,00
0+470,00	1,70	0,00	10,00	16,26	0,00
0+480,00	1,79	0,00	10,00	17,43	0,00
0+490,00	1,83	0,00	10,00	18,11	0,00
0+500,00	1,71	0,00	10,00	17,74	0,00
0+510,00	1,59	0,00	10,00	16,50	0,00
0+520,00	1,49	0,00	10,00	15,38	0,00
0+530,00	1,47	0,00	10,00	14,79	0,00
0+540,00	0,83	0,00	10,00	11,50	0,00
0+550,00	1,12	0,00	10,00	9,78	0,00
0+560,00	1,12	0,00	10,00	11,22	0,00
			10,00	12,12	0,00

0+570,00	1,31	0,00			
0+580,00	1,43	0,00	10,00	13,69	0,00
0+590,00	1,55	0,00	10,00	14,91	0,00
0+600,00	1,68	0,00	10,00	16,13	0,00
0+610,00	1,61	0,00	10,00	16,44	0,00
0+620,00	1,63	0,00	10,00	16,22	0,00
0+630,00	1,77	0,00	10,00	17,02	0,00
0+640,00	1,66	0,00	10,00	17,16	0,00
0+650,00	1,60	0,00	10,00	16,30	0,00
0+660,00	1,47	0,00	10,00	15,38	0,00
0+670,00	0,56	0,00	10,00	10,19	0,00
0+680,00	1,51	0,00	10,00	10,35	0,00
0+690,00	1,78	0,00	10,00	16,42	0,00
0+700,00	1,71	0,00	10,00	17,44	0,00
0+710,00	1,62	0,00	10,00	16,64	0,00
0+720,00	1,62	0,00	10,00	16,19	0,00
0+730,00	1,79	0,00	10,00	17,03	0,00
0+740,00	1,87	0,00	10,00	18,28	0,00
0+750,00	2,20	0,00	10,00	20,37	0,00
0+760,00	2,32	0,00	10,00	22,63	0,00
0+770,00	2,07	0,00	10,00	21,96	0,00
0+780,00	1,82	0,00	10,00	19,45	0,00
0+790,00	1,75	0,00	10,00	17,85	0,00
0+800,00	1,76	0,00	10,00	17,57	0,00
0+810,00	1,93	0,00	10,00	18,45	0,00
0+820,00	1,72	0,00	10,00	18,22	0,00
0+830,00	1,50	0,00	10,00	16,06	0,00
0+835,00	3,24	0,00	5,00	11,84	0,00

SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY [m3] = 1141,41 PROJEKTOWANY [m3] = 0,00					

TABELA HUMUSU (uwzględnia pochylenie terenu)

PIKIETAŻ	SZEROKOŚCI		ODLEGŁOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA	
	HUM. ISTN. [mb]	HUM. PROJ. [mb]		HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]

0+000,00	0,12	0,00			
0+010,00	0,73	0,00	10,00	4,26	0,00
0+020,00	0,69	0,00	10,00	7,14	0,00
0+030,00	0,82	0,00	10,00	7,56	0,00
0+040,00	0,93	0,00	10,00	8,74	0,00
0+050,00	0,97	0,00	10,00	9,51	0,00
0+060,00	0,97	0,00	10,00	5,18	0,00
	0,06	0,00	10,00	2,26	0,00

0+070,00	0,39	0,00			
0+080,00	0,71	0,00	10,00	5,49	0,00
0+090,00	1,05	0,00	10,00	8,79	0,00
0+100,00	1,46	0,00	10,00	12,56	0,00
0+110,00	0,58	0,00	10,00	10,20	0,00
0+120,00	1,37	0,00	10,00	9,75	0,00
0+130,00	2,25	0,00	10,00	18,12	0,00
0+140,00	2,54	0,00	10,00	23,97	0,00
0+150,00	2,78	0,00	10,00	26,63	0,00
0+160,00	3,43	0,00	10,00	31,07	0,00
0+170,00	3,37	0,00	10,00	34,00	0,00
0+180,00	3,27	0,00	10,00	33,20	0,00
0+190,00	3,22	0,00	10,00	32,47	0,00
0+200,00	3,15	0,00	10,00	31,87	0,00
0+210,00	2,87	0,00	10,00	30,11	0,00
0+220,00	2,87	0,00	10,00	28,69	0,00
0+230,00	3,11	0,00	10,00	29,89	0,00
0+240,00	3,37	0,00	10,00	32,39	0,00
0+250,00	3,21	0,00	10,00	32,89	0,00
0+260,00	3,18	0,00	10,00	31,94	0,00
0+270,00	3,27	0,00	10,00	32,24	0,00
0+280,00	3,33	0,00	10,00	33,02	0,00
0+290,00	2,91	0,00	10,00	31,24	0,00
0+300,00	2,79	0,00	10,00	28,51	0,00
0+310,00	2,69	0,00	10,00	27,41	0,00
0+320,00	3,08	0,00	10,00	28,88	0,00
0+330,00	3,10	0,00	10,00	30,93	0,00
0+340,00	2,80	0,00	10,00	29,53	0,00
0+350,00	2,65	0,00	10,00	27,25	0,00
0+360,00	2,51	0,00	10,00	25,80	0,00
0+370,00	2,35	0,00	10,00	24,32	0,00
0+380,00	2,36	0,00	10,00	23,58	0,00
0+390,00	2,46	0,00	10,00	24,10	0,00
0+400,00	2,78	0,00	10,00	26,16	0,00
0+410,00	2,64	0,00	10,00	27,10	0,00
0+420,00	2,61	0,00	10,00	26,25	0,00
0+430,00	2,56	0,00	10,00	25,83	0,00
0+440,00	2,56	0,00	10,00	25,61	0,00
0+450,00	2,87	0,00	10,00	27,16	0,00
0+460,00	3,16	0,00	10,00	30,13	0,00

0+470,00	3,46	0,00	10,00	33,08	0,00
0+480,00	3,65	0,00	10,00	35,55	0,00
0+490,00	3,74	0,00	10,00	36,95	0,00
0+500,00	3,49	0,00	10,00	36,17	0,00
0+510,00	3,21	0,00	10,00	33,50	0,00
0+520,00	3,00	0,00	10,00	31,04	0,00
0+530,00	2,95	0,00	10,00	29,75	0,00
0+540,00	1,66	0,00	10,00	23,05	0,00
0+550,00	2,25	0,00	10,00	19,56	0,00
0+560,00	2,24	0,00	10,00	22,43	0,00
0+570,00	2,61	0,00	10,00	24,25	0,00
0+580,00	2,86	0,00	10,00	27,38	0,00
0+590,00	3,10	0,00	10,00	29,82	0,00
0+600,00	3,35	0,00	10,00	32,26	0,00
0+610,00	3,24	0,00	10,00	32,93	0,00
0+620,00	3,28	0,00	10,00	32,58	0,00
0+630,00	3,56	0,00	10,00	34,20	0,00
0+640,00	3,34	0,00	10,00	34,51	0,00
0+650,00	3,23	0,00	10,00	32,88	0,00
0+660,00	3,01	0,00	10,00	31,19	0,00
0+670,00	1,15	0,00	10,00	20,79	0,00
0+680,00	3,06	0,00	10,00	21,05	0,00
0+690,00	3,61	0,00	10,00	33,33	0,00
0+700,00	3,48	0,00	10,00	35,43	0,00
0+710,00	3,29	0,00	10,00	33,85	0,00
0+720,00	3,33	0,00	10,00	33,12	0,00
0+730,00	3,61	0,00	10,00	34,71	0,00
0+740,00	3,89	0,00	10,00	37,48	0,00
0+750,00	4,55	0,00	10,00	42,17	0,00
0+760,00	4,76	0,00	10,00	46,54	0,00
0+770,00	4,19	0,00	10,00	44,78	0,00
0+780,00	3,72	0,00	10,00	39,58	0,00
0+790,00	3,59	0,00	10,00	36,53	0,00
0+800,00	3,60	0,00	10,00	35,92	0,00
0+810,00	4,02	0,00	10,00	38,10	0,00
0+820,00	3,53	0,00	10,00	37,77	0,00
0+830,00	3,03	0,00	10,00	32,83	0,00
0+835,00	6,55	0,00	5,00	23,96	0,00

SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY [m2] = 2304,75 PROJEKTOWANY [m2] = 0,00					

TRASA F-H

Współrzędne punktów głównych trasy								
ZAŁOM	TYP	WSPÓŁRZĘDNE:		X (N)	Y (E)			
PPT				5906218,540	7434494,620			
W1				5906220,020	7434508,920			
		PŁK		5906219,767	7434506,474			
		SŁK		5906220,258	7434508,845			
		KŁK		5906221,215	7434511,069			
PKT				5906241,620	7434547,780			
Elementy trasy								
ELEMENT	OD		DO					
Prosta	0+000,00	0+011,92	L=11,92m					
Łuk kołowy	0+011,92	0+016,77	R=12,00m		T=2,46m	B=0,25m		
			L=4,85m		g=0,4042rd	g=25,7314g		
Prosta	0+016,77	0+058,77	L=42,00m					
ELEMENTY NIWELETY								
ELEMENT	OD	DO	SPADEK [%]	L/T [m]	R [m]	B [m]		
prosta	0+000,00	0+057,55	1,025	57,55				
ODLEGŁOŚCI, SPADKI NIWELETY (ZAŁOMY)								
ELEMENT	OD	DO	L [m]	Spadek [%]	Spadki różnica			
prosta	0+000,00	0+057,55	57,55	1,025				
TABELA ROBÓT ZIEMNYCH								
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP	NADMIAR (*)		
0+000,00	0,00	0,00					0,00	
			10,00	9,91	0,00	0,00	-9,91	
0+010,00	1,98	0,00					-9,91	
			10,00	18,95	0,00	0,00	-18,95	
0+020,00	1,81	0,00					-28,86	
			10,00	17,49	0,00	0,00	-17,49	
0+030,00	1,69	0,00					-46,35	
			10,00	16,00	0,00	0,00	-16,00	
0+040,00	1,51	0,00					-62,35	
			10,00	14,23	0,00	0,00	-14,23	
0+050,00	1,34	0,00					-76,58	
			5,00	6,07	0,00	0,00	-6,07	
0+055,00	1,09	0,00					-82,65	
RAZEM				82,65	0,00	0,00		
Nadmiar NASYP 82,65m3								
(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP								
TABELA HUMUSU								
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI				
	HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]		OBJ. HUM. ISTN. [m3]				
OBJ. HUM. PROJ. [m3]								
0+000,00	0,00	0,00						
			10,00	8,60			0,00	
0+010,00	1,71	0,00						
			10,00	17,33			0,00	
0+020,00	1,75	0,00						

0+030,00	1,67	0,00	10,00	17,09	0,00
0+040,00	1,58	0,00	10,00	16,21	0,00
0+050,00	1,53	0,00	10,00	15,52	0,00
0+055,00	1,86	0,00	5,00	8,46	0,00

SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY [m3] =			83,21	PROJEKTOWANY [m3] =	0,00

TABELA HUMUSU (uwzględnia pochylenie terenu)					
PIKIETAŻ	SZEROKOŚCI		ODLEGŁOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA	
	HUM. ISTN. [mb]	HUM. PROJ. [mb]		HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]
0+000,00	0,01	0,00	10,00	17,19	0,00
0+010,00	3,43	0,00	10,00	34,67	0,00
0+020,00	3,51	0,00	10,00	34,21	0,00
0+030,00	3,34	0,00	10,00	32,47	0,00
0+040,00	3,16	0,00	10,00	31,11	0,00
0+050,00	3,07	0,00	5,00	17,06	0,00
0+055,00	3,76	0,00			
SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY [m2] = 166,72 PROJEKTOWANY [m2] = 0,00					