

Stadium **Projekt Wykonawczy (PW)**

Branża **Drogowa (DR)** CPV 45111
45233

Zadanie **Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2 i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2**
ETAP I – S11 od węzła „Swadzim” – km 13+068,00 do węzła „Głuchowo” – km 25+693,57 oraz S5 w rejonie węzła „Głuchowo” – od km 0+000,00 do km 1+605,00 o łącznej dł. 14,23 km

Numer tomu **02/01** *Rewizja* **00**

Temat opracowania **Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy**

Inwestor / Zamawiający Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Poznaniu
ul. Siemiradzkiego 5a
60 - 763 Poznań

Nr umowy **131/2005** *Nr archiwalny* **4/PW/I/02/01/00/2009**

<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Numer uprawnień / Specjalność / Numer z Izby Inż. Budownictwa</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	mgr inż. Piotr Kuczyński	81/86 PW konstrukcyjno-budowlana WKP/BD/2626/01	30.04.2009	
Asystent projektanta	mgr inż. Maciej Kiśluk	---	30.04.2009	
Sprawdzający	mgr inż. Damian Lewandowski	7131/55/P/2001 konstrukcyjno-budowlana WKP/BD/2773/01	30.04.2009	

Nr egzemplarza:

Poznań, kwiecień 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Projekt Wykonawczy

TOM 02/01

Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy

Rewizja 00

- Strona tytułowa
- Zawartość opracowania - Tom 02/01
- Aktualne wykazy norm i przepisów prawnych

➤ **OPIS TECHNICZNY**

➤ **RYSUNKI**

WYKAZ PRZEPISÓW PRAWNYCH

- **Prawo o ruchu drogowym** Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. (Dz. U. Nr 98 z dnia 1997r. poz. 602), tekst jednolity (Dz. U. Nr 58/03 poz. 515), + zmiany (Dz. U. Nr 149 z dnia 28.08.03 poz. 1451)
- **Prawo budowlane** Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 listopada 2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy (Dz. U. Nr 207/03 poz. 2016 z dnia 5.12.2003r.)
- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. **Prawo geodezyjne i kartograficzne.** Tekst jednolity Dz. U. Nr 100 z 2000r. poz. 1086 ze zmianami
- Instrukcja techniczna K-1 Mapa zasadnicza 1998r.
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i **zagospodarowaniu przestrzennym** (Dz. U. Nr 80/03) poz. 717
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. Dz. U. Nr 14 poz. 60, tekst ujednolicony z uwzględnieniem zmian wynikających z ustawy z dnia 14 listopada 2003r. Dz. U. Nr 200 z dnia 24.11.2003r. poz. nr 1953 + zmiany (Dz. U. Nr80 z dnia 10.05.03r. poz. 721), (Dz. U. Nr 165 z dnia 19.09.2003r. poz. 1593) (Dz. U. Nr 165 z dnia 19.09.03r. poz. 1594),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. **w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie** (Dz. U. Nr 43/1999 poz. 430),
- **Komentarz do warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.** Część I, część II,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 28.02.2000r. w sprawie **numeracji i ewidencji dróg oraz obiektów mostowych** Dz. U. Nr 32/2000 poz. 393 + zmiany (Dz. U. Nr 5 z dnia 17.01.2003r. poz. 54) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.12.2002r. zmieniające rozporządzenie,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie **warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie** (Dz. U. Nr 63/2000 poz. 735),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i **formy projektu budowlanego** (Dz. U. Nr 120/03 poz. 1133),

- Zarządzenie nr 3 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 25 stycznia 2000r. w sprawie wprowadzania jednolitych stadiów i **składu dokumentacji projektowej** dla dróg i mostów – „Stadia i skład dokumentacji projektowej dla dróg i mostów w fazie przygotowania zadań”; wyd. GDDP, Warszawa 2000
- **Wytyczne stosowania drogowych barier ochronnych** – Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 16/94 GDDP z dnia 5 października 1994r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie **szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach** (Dz. U. Nr 220 z dnia 23.12.2003 r.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. **Prawo ochrony środowiska** (Dz. U. Nr 62 poz. 627).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie **ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy** (Dz. U. Nr 129 poz. 844).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie **bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych** (Dz. U. Nr 47. poz.401)

INNE

1. System oceny stanu nawierzchni SOSN. Wytyczne stosowania. GDDP 2002r. (386)
2. Wytyczne wzmacniania podłoża gruntowego w budownictwie drogowym. GDDP 2002r. (385)
3. Rozwiązania i urządzenia ułatwiające osobom niepełnosprawnym poruszanie się w obszarach zurbanizowanych, „Inwestprojekt” 1985r. (378)
4. Tymczasowe wytyczne stosowania progów zwalniających, GDDP 1994r. (202)
5. Katalog typowych nawierzchni podatnych i półsztywnych, GDDP Warszawa 1997r. (221)
6. Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych, GDDP 2001r. (235)
7. Zeszyty nr 48 i 49 IBDiM Warszawa
8. Katalog powtarzalnych elementów drogowych, CBPBDiM Warszawa 1979 i 1982r. (219)
9. Instrukcja projektowania małych rond, GDDP 1996r. (196)
10. Katalog drogowych barier ochronnych, Transprojekt Warszawa (217)
11. Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych, GDDP 2001r., Część I i część II (374)
12. Instrukcja zagospodarowania dróg, GDDP 1997r. (198)
13. PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

14. PN-74/B-03020 Głębokość przemarzania gruntów.

15. PN-S-02204:1997 Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.

OCZYSZCZENIE I SKROP PODŁOŻA

Zeszyt Nr 60 Serii: „Informacje i instrukcje” IBDiM Warszawa 1999 „Warunki techniczne. Drogowe kationowe emulsje asfaltowe En A-99”.

Powierzchniowe utrwalenia. Oznaczanie ilości rozkładanego lepiszcza i kruszywa. Zalecane przez GDDP do stosowania pismem GDDP-5.3a-551/5/92 z dnia 03.02.1992.

PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO

PN-S-06102: 1997	Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
PN-88/B-04481	Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
PN-76/B-06714-12	Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń obcych.
PN-EN 933-1:2000	Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Oznaczanie składu ziarnowego. Metoda przesiewania.
PN-78/B-06714.16	Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie kształtu ziaren.
PN-77/B-06714.17	Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie wilgotności.
PN-78/B-06714.19	Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie mrozoodporności metodą bezwzględną.
PN-EN 1744-1:2000	Badania chemicznych właściwości kruszyw. Analiza chemiczna.
PN-EN 1097-2:2000	Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Metody oznaczania odporności na rozdrabnianie.
PN-B-11112:1996	Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych.
BN-64/8931-02	Drogi samochodowe. Oznaczanie modułu odkształcenia nawierzchni podatnych i podłoża przez obciążenie płytą.
BN-68/8931-04	Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łąką.
BN-77/8931-12	Oznaczani wskaźnika zagęszczenia gruntu.

PODBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM

PN-EN96-1:1996	Metody badań cementu. Oznaczanie wytrzymałości.
PN-88/B-04481	Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
PN-76/B-06714-12	Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń obcych.
PN-EN 933-1:2000	Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Oznaczanie składu ziarnowego. Metoda przesiewania.
PN-EN 1744-1:2000	Badania chemicznych właściwości kruszyw. Analiza chemiczna.

PN-80/B-06714.37	Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie rozpadu krzemianowego.
PN-EN 1097-2:2000	Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Metody oznaczania odporności na rozdrabnianie.
PN-B19701:1997	Cement. Cement powszechnego użytku. Skład wymagania i ocena zgodności.
PN-88/B32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
PN-S-96012:1997	Drogi samochodowe. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem.
BN-88/6731-08	Cement. Transport i przechowywanie.
BN-64/8931-01	Drogi samochodowe. Oznaczanie wskaźnika piaskowego.
BN-64/8931-02	Drogi samochodowe. Oznaczanie modułu odkształcenia nawierzchni podatnych i podłoża przez obciążenie płytą.
BN-68/8931-04	Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łąką.
BN-70/8931-05	Drogi samochodowe. Oznaczanie wskaźnika nośności gruntu jako podłoża nawierzchni podatnych.
BN-77/8931-12	Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych, IBDiM – 1997

NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO

PN-B-11111:1996	Kruszywo mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka.
PN-B-11112:1996	Kruszywo mineralne. Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych.
PN-B-11113:1996	Kruszywo mineralne. Kruszywo 2a mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek.
PN-C-04024:1991	Ropa naftowa i przetwory naftowe. Pakowanie, znakowanie i transport.
PN-C-96170:1965	Przetwory naftowe. Asfalty drogowe.
PN-C-96173:1974	Przetwory naftowe. Asfalty upłynnione AUN do nawierzchni drogowych.
PN-S-04001:1967	Drogi samochodowe. Mieszanki mineralno-bitumiczne.
PN-S-96504:1961	Drogi samochodowe. Wypełniacz kamienny do mas bitumicznych.
PN-S-96025:2000	Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnie asfaltowe. Wymagania.
BN-68/8931-04	Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łąką.

Zeszyt 56 Wytyczne Badań i Kryteria Oceny Mączek Wapiennych do Mieszanek Mineralno-Asfaltowych IBDiM Warszawa 1998.

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ

PN-79/B-06711	Kruszywo mineralne. Piasek do zapraw budowlanych.
---------------	---

PN-B-19701:1997	Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i oceny zgodności.
PN-80/6775-03/00:2001	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania.

UMOCNIENIE SKARP I ROWÓW PRZEZ HUMUSOWANIE I OBSIANIE TRAWĄ

PN-S-02205:1998	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
-----------------	--

KRAWĘŻNIKI BETONOWE

Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych. Centralne Biuro Projektowo-Badawcze Dróg i Mostów w Warszawie.

PN-80/6775-03/00:2001	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania.
PN-80/6775-03/03:2001	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża.
PN-88/B-06250	Beton zwykły.
PN-B-19701:1997	Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i oceny zgodności.
PN-79/B-06711	Kruszywo mineralne. Piasek do zapraw budowlanych.
PN-88/B-32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
BN-64/8845-02	Krawężniki uliczne. Warunki techniczne wstawienia i odbioru.

OBRZEŻA BETONOWE

Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych. Centralne Biuro Projektowo-Badawcze Dróg i Mostów w Warszawie.

PN-80/6775-03/00:2001	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania.
PN-80/6775-03/03:2001	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża.
PN-88/B-06250	Beton zwykły.
PN-B-19701:1997	Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i oceny zgodności.
PN-79/B-06711	Kruszywo mineralne. Piasek do zapraw budowlanych.
PN-88/B-32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
BN-64/8845-02	Krawężniki uliczne. Warunki techniczne wstawienia i odbioru.

OGRODZENIA DROGI EKSPRESOWEJ

Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych. Centralne Biuro Projektowo-Badawcze Dróg i Mostów w Warszawie.

BN-83/5032-02	Siatki metalowe. Siatki plecione ślimakowe.
PN-67/M-80026	Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia.
PN-92/M-80201	Liny stalowe z drutu okrągłego. Wymagania i badania.
PN-69/M-80202	Liny stalowe 1 x7.
PN-80/H-74219	Rury stalowe bez szwu, walcowane na gorąco, ogólnego zastosowania.
PN-89/H-84023-07	Stal określonego zastosowania. Stal na rury.
PN-86/H-84018	Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki.
PN-93/H-84019	Stal niskostopowa do utwardzania powierzchniowego i ulepszania cieplnego. Gatunki.
PN-89/H-84030.02	Stal stopowa konstrukcyjna. Stal do nawęglania. Gatunki.
BN-70/6744-03	Prefabrykowane elementy ogrodzeń żelbetowych.
PN-84/H-93401	Stal walcowana. Kątowniki równoramienne.
PN-88/B-06250	Beton zwykły.
PN-B-19701:1997	Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności.
PN-86/B-06712	Kruszywa mineralne do betonu.
PN-88/B-32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania	3
2. Cel opracowania	3
3. Inwestor.....	3
4. Jednostka projektowa	3
5. Podstawy opracowania	3
6. Parametry techniczne projektowanej drogi	4
7. Konstrukcja nawierzchni jezdni.....	4
8. Profile podłużne.....	6
9. Zestawienie elementów trasy w planie	6
10. Przejazdy awaryjne.....	7
11. Wjazdy awaryjne.....	8
12. Odwodnienie	8
13. Niwelacja terenu.....	11
14. Wzmocnienie podłoża gruntowego	11
14.1. Wzmocnienie podłoża od km 16+930 do km 17+300.....	15
14.2. Wzmocnienie podłoża od km 19+700 do km 19+790.....	15
15. Konstrukcja nasypów drogowych o wysokości $h > 6m$.....	15
16. Urządzenia techniczne drogi	16
16.1. Bariery ochronne	16
16.2. Oslony przeciwoślńnieniowe	16
16.3. Oslony energochłonne	17
16.4. Ogrodzenie trasy.....	17
17. Technologia robót.....	19
18. Zestawienie ilości robót.....	19

Załącznik A – Zestawienie ilości robót

Załącznik B – Zestawienie barier ochronnych

Załącznik C – Geometria osi trasy głównej

Załącznik D – Zestawienie punktów charakterystycznych ogrodzenia

Załącznik E – Przedmiary

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy trasy głównej - etap I zachodniej obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2 i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2. Etap I obejmuje odcinek od km 13+068,00 do km 25+693,57 projektowanej drogi S11 oraz odcinek od km 0+000,00 do km 1+602,37 projektowanej drogi S5.

2. Cel opracowania

- rozwiązanie drogowe trasy głównej zgodnie z projektem budowlanym tom 02/01 „Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy” oraz obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi,
- określenie niezbędnego zakresu robót drogowych.

3. Inwestor

Inwestorem jest Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Poznaniu, ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań.

4. Jednostka projektowa

Projekt zachodniej obwodnicy m. Poznania w ciągu drogi krajowej nr 11 odc. Złotkowo – A2 realizowany jest przez Konsorcjum składające się z dwóch biur projektowych:

• LIDER KONSORCJUM

Scott Wilson Sp. z o.o.

ul. Chłapowskiego 29

60-965 Poznań

tel. (0-61) 669-00-50

fax. (0-61) 669-00-51

• PARTNER KONSORCJUM

ARCADIS Sp. z o.o. , ul. Puławska 182, 02-670 Warszawa

ARCADIS Sp. z o.o. Biuro Wrocław

ul. Kościuszki 29, 50-011 Wrocław

tel. (0-71) 734-05-00

fax. (0-71) 734-06-00

5. Podstawy opracowania

- Umowa nr 131/2005/9/K/2005 z dnia 15.02.2005 r. zawarta pomiędzy Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Poznaniu, a Konsorcjum: Scott Wilson ul. Chłapowskiego 29, 60-965 Poznań oraz Arcadis Profil Sp. z o.o. al. Jerozolimskie 144, 02-305 Warszawa, Biuro Wrocław ul. Na Grobli 20/24, 50-421 Wrocław.

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r.),
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 z dnia 03 sierpnia 2000 r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
- Projekt budowlany – tom 02/01 Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy,
- „Dokumentacja geologiczno-inżynierska” opracowana przez Scott Wilson Sp. z o.o; maj 2006 – kwiecień 2007.
- mapa do celów projektowych w skali 1:1000,
- warunki techniczne, uzgodnienia i ustalenia z Zamawiającym.

6. Parametry techniczne projektowanej drogi

Przyjmuje się następujące parametry techniczne projektowanej obwodnicy:

Klasa drogi:	S
Prędkość projektowa:	100 km/h
Prędkość miarodajna:	110 km/h
Przekrój poprzeczny drogi:	2x2
Szerokość pasa ruchu:	3,50 m
Szerokość pasa awaryjnego:	2,50 m
Szerokość pobocza gruntowego:	≥1,25 m
Szerokość pasa dzielącego:	≥5,00 m (w tym opaski 2 x 0,5 m)
Szerokość korony drogi:	≥26,50 m
Pochylenie poprzeczne na odc. prostym:	2,0 %
Najmniejszy projektowany promień łuku poziomego:	1 000 m
Największe projektowane pochylenie niwelety:	3,5 %
Skrajnia pionowa:	4,70 m
Szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających:	min. 60 m
Dopuszczalny nacisk osi pojazdu:	115 kN/oś

Projektowane rozwiązanie trasy głównej zostało przedstawione na planie sytuacyjnym na rys. nr 02-01÷02-20.

7. Konstrukcja nawierzchni jezdni

Na całej długości projektowanej drogi ekspresowej zastosowano nawierzchnię drogową charakteryzującą się właściwościami zmniejszającymi poziom emisji hałasu tj. warstwę ścierną z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA o uziarnieniu 0/11 mm o grubości 4cm.

Na podstawie tomu 02/02 projektu budowlanego przyjęto konstrukcję nawierzchni jezdni trasy głównej:

➤ na nasypie:

	0,00 m	
	0,04	mieszanka mineralno – asfaltowa SMA 0/11, grubość 4 cm
	0,12	beton asfaltowy BAWMS 0/16, grubość 8 cm
	0,23	beton asfaltowy BAWMS 0/16, grubość 11 cm
	0,43	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, 0/31,5, grubość 20 cm
	0,63	grunt stabilizowany cementem R = 5,0 Mpa, grubość 20 cm
	1,13	górna warstwa nasypu z gruntu niewysadzinowego, grubość 0,5 m CBR \geq 15%, k \geq 8m/d, WP \geq 35, kb \geq 1 m
		podłoże gruntowe – nasyp pomniejszony o 0,5 m

➤ w wykopie:

	0,00 m	
	0,04	mieszanka mineralno – asfaltowa SMA 0/11, grubość 4 cm
	0,12	beton asfaltowy BAWMS 0/16, grubość 8 cm
	0,23	beton asfaltowy BAWMS 0/16, grubość 11 cm
	0,43	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, 0/31,5, grubość 20 cm
	0,61	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, 0/63, grubość 18 cm
	0,81 lub 0,86	grunt stabilizowany cementem R = 5,0 Mpa, grubość 20 cm na podłożu o module \geq 40MPa lub 25 cm na podłożu o module \geq 30MPa
		podłoże gruntowe

UWAGA!

W nasypach o wysokości do 1,10m należy stosować przekrój jak w wykopach.

Konstrukcję nawierzchni zaprojektowano na podstawie danych ruchowych, warunków gruntowych oraz analizy wytrzymałościowej materiałów, jakie mogą być użyte do ich budowy.

Konstrukcję zaprojektowano dla obciążenia obliczeniowego 115 kN/oś. Przyjęto okres żywotności nawierzchni podatnej wynoszący 20 lat.

Zaprojektowano konstrukcję nawierzchni z mieszanek mineralno – asfaltowych dla jezdni głównych obwodnicy oraz łącznic i dróg poprzecznych na węzłach.

Do wymiarowania konstrukcji nawierzchni zastosowano metodę mechanistyczną, wykorzystującą teorię układów warstwowych. Umożliwia ona analizę konstrukcji nawierzchni, opartą o elementy mechaniki i mechaniczne właściwości materiałów drogowych i podłoża gruntowego. Cechą charakterystyczną metody mechanistycznej jest określenie trwałości zmęczeniowej konstrukcji. W metodzie mechanistycznej określa się, na podstawie doświadczeń: charakterystyki zmęczeniowe materiałów, stałe materiałowe, opisujące warstwy i podłoże w modelu, funkcje określające związki pomiędzy wynikami badań laboratoryjnych i rzeczywistą pracą nawierzchni.

8. Profile podłużne

Niweletę trasy głównej zaprojektowano przy dostosowaniu do rzędnych terenu, zachowując skrajnie pod obiektami. Przyjęto minimalne pochylenie podłużne niwelety powyżej 0,30% i poniżej -0,30%.

- Największy promień łuku pionowego wklęsłego: 50 000m
- Największy promień łuku pionowego wypukłego: 50 000m
- Najmniejszy promień łuku pionowego wklęsłego: 7 000m
- Najmniejszy promień łuku pionowego wypukłego: 10 500m
- Pochylenie podłużne trasy: od -2,50% do 3,00%.

Profile podłużne trasy głównej przedstawiono na rysunkach nr 04-00÷04-16.

9. Zestawienie elementów trasy w planie

Współrzędne punktów charakterystycznych osi trasy głównej (początkowy, końcowy i wierzchołków) podano na planie sytuacyjnym wraz z podstawowymi parametrami łuków poziomych.

- W ciągu drogi krajowej S11

PPT	13+068.00
KŁK=PKP (A=447.21m,L=200.0m)	13+572.44
KKP=Początek prostej	13+772.44
Koniec prostej=PKP (A=474.34m,L=150.00m)	14+620.01
KKP=PŁK (R=1500.00m)	14+770.01
KŁK=PKP (A=474.34m,L=150.00m)	15+054.96
KKP=Początek prostej	15+204.96
Koniec prostej=PKP (A=387.30m,L=150.0m)	15+913.81
KKP=PŁK (R=1000.00m)	16+063.81

KŁK=PKP (A=387.30m,L=150.0m)	16+363.44
KKP=Początek prostej	16+513.44
Koniec prostej=PKP	18+245.68
KKP=PŁK (R=1000.00m)	18+565.68
KŁK=PKP (A=565.69m,L=320.00m)	19+216.77
KKP=Początek prostej	19+536.77
Koniec prostej=PKP (A=824.62m,L=340.0m)	21+104.40
KKP=PŁK (R=2000.00m)	21+444.40
KŁK=PKP (A=824.62m,L=340.0m)	22+214.31
KKP=Początek prostej	22+554.31
Koniec prostej=PKP (A=547.72m,L=300.0m)	23+723.07
KKP=PŁK (R=1000.00m)	24+023.07
KŁK=PKP (A=547.72m,L=300.0m)	24+656.98
KKP=Początek prostej	24+956.98
Koniec prostej=KPT	25+693.57

PPT	(X=3707794.862; Y=5713826.077)
W10	(X=3707946.475; Y=5713691.041)
W11	(X= 3707558.170; Y= 5712023.664)
W12	(X= 3706910.225; Y= 5710888.778)
W13	(X= 3706721.896; Y= 5708169.376)
W14	(X= 3709073.719; Y= 5706310.549)
W15	(X= 3709946.003; Y= 5703898.449)
KPT	(X= 3709174.838; Y= 5702738.969)

• W ciągu krajowej S5

PPT=Początek prostej	0+000.00
Koniec prostej=PKP (A=670.82m,L=225.0m)	0+737.41
KKP=PŁK (R=2000.00m)	0+962.41
KŁK=PKP (A=670.82m,L=225.0m)	1+377.37
KKP=Początek prostej	1+602.37
Koniec prostej=KPT	1+605.00

PPT	(X= 3709174.838; Y= 5702738.969)
W1	(X= 3708525.347; Y= 5706310.549)
KPT	(X= 3708180.357; Y= 5701492.519)

Ponadto w załączniku C zestawiono dane do wytyczenia osi trasy głównej w planie oraz głównych punktów niwelety.

10. Przejazdy awaryjne

W pasie dzielącym zaprojektowano 5 przejazdów awaryjnych na jezdnię przeznaczoną dla przeciwnielego kierunku ruchu, w odstępach nie przekraczających 4 km. Szczegół projektowanego przejazdu awaryjnego posiada długość 80 m, pochylenie poprzeczne i podłużne zgodne z pochyleniami jezdni trasy głównej. Konstrukcja nawierzchni na przejeździe awaryjnym jest taka sama jak nawierzchni trasy głównej.

Szczegóły przejazdu awaryjnego przedstawiono na rysunku nr 03-13.

Przejazdy awaryjne przez pas dzielący w ciągu S11				
L.p	km	Lokalizacja	odległość [m]	Uwagi
-	10+000	Rejon węzła „Kobylniki”	3 900	Etap II km 0+000 do km 13+068
1	13+900	Rejon węzła „Swadzim”		
2	17+900	Rejon węzła „Zakrzewo”	4 000	
3	21+050	Rejon węzła „Dąbrówka”	3 150	
4	23+400	Rejon MOP „Skórzewo” i „Pałędzie”	2 350	
Przejazdy awaryjne przez pas dzielący w ciągu S5				
5	0+906,43	Rejon węzła „Głuchowo”	3 200	

Lokalizację zjazdów przedstawiono na planie sytuacyjnym, rysunek nr 02-02, 02-06, 02-10, 02-12, 02-16

11. Wjazdy awaryjne

Na odcinku drogi ekspresowej przewiduje się budowę 4 par wjazdów awaryjnych na trasę główną dla potrzeb ratowniczych i służb utrzymania, które umożliwiają zjazd z każdej jezdni na drogę krzyżującą się z trasą główną. Rolę zjazdów awaryjnych będą pełniły łącznice węzłów. Nie przewiduje się budowy samodzielnych wjazdów awaryjnych stanowiących połączenie odcinków dróg dojazdowych z drogami publicznymi.

12. Odwodnienie

Odwodnienie trasy głównej obejmuje ujęcie, odprowadzenie i oczyszczenie wód deszczowych spływających z jezdni i poboczy oraz pasa dzielącego drogi ekspresowej. Projekt odwodnienia dotyczący przepustów, rowów i kanalizacji deszczowej przedstawiono w tomie 05 - Odwodnienie.

Prawie na całym odcinku trasy głównej przewiduje się jeden system odwodnienia – odwodnienie powierzchniowe i ujęcie ścieków przez projektowane rowy – zbiorniki, z wyjątkiem odcinków gdzie występuje strefa ochronna ujęcia wody – zastosowano kanalizację deszczową.

Odwodnienie pasa dzielącego projektuje się na całym odcinku w formie drenażu z odprowadzeniem do rowów.

Wiadukty przewiduje się odwieść ujmując ścieki opadowe wpustami oraz odprowadzając je rurociągami do znajdujących się w pobliżu rowów. Rurociągi z rur PVC \varnothing 200 mm zakończone będą typowym wylotem betonowym wg KPED nr kat. 01.23. Dno i skarpy rowów pod wiaduktami przewiduje się umocnić płytkami chodnikowymi zgodnie z KPED nr kat. 01.36.

Do odwodnienia jezdni trasy głównej zastosowano ściek drogowy trójkątny przy krawędzi jezdni wg KPED 01.06. Wody opadowe ujmowane są za pomocą wpustów i kolektorów, następnie wyprowadzone do rowu za pomocą giętego przykanalika. Ścieki przy krawędzi jezdni przyjęto również na nasypach wyższych od 2.00 m. Szczegół pobocza ze ściekiem przedstawiono na rysunku nr 03-01. Lokalizację ścieków podano poniżej i przedstawiono na planie sytuacyjnym oraz na przekrojach podłużnych trasy głównej.

WYKAZ ŚCIEKÓW TRÓJKĄTNYCH – S11						
LP.	kilometraż		jezdnia lewa		jezdnia prawa	
	od km	do km	długość na lewej krawędzi jezdni	długość na prawej krawędzi jezdni	długość na lewej krawędzi jezdni	długość na prawej krawędzi jezdni
1	13+068.00	13+805.00		737		
2	13+627.91	13+959.56				332
3	13+701.96	13+791.96	90			
4	13+851.43	13+917.68	66			
5	13+966.90	13+971.11	5			
6	14+045.72	14+068.38				23
7	14+059.21	14+092.34	34			
8	14+117.17	14+201.24				84
9	14+139.52	14+207.88	68			
10	14+262.70	14+268.95				7
11	14+303.37	14+470.05				167
12	14+303.49	14+470.01	167			
13	14+600.00	15+234.51		635		
14	14+966.93	15+100.00				132
15	15+140.00	15+268.52	129			
16	15+180.02	15+268.47				89
17	15+291.05	15+410.00	119			
18	15+291.45	15+430.00				139
19	15+863.81	16+343.85			481	
20	16+080.00	16+334.73	252			
21	16+370.44	16+553.24			186	
22	16+378.15	16+810.00	432			
23	16+408.40	16+802.00				394
24	16+930.00	17+832.20	902			
25	16+930.00	17+883.10				953

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2 i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2
ETAP I – S11 od węzła „Swadzim” – km 13+068,00 do węzła „Głuchowo” – km 25+693,57 oraz
S5 w rejonie węzła „Głuchowo” – od km 0+000,00 do km 1+605,00 o łącznej dł. 14,23 km
Projekt Wykonawczy. Tom 02/01. Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy. Rewizja 00

WYKAZ ŚCIEKÓW TRÓJKĄTNYCH – S11						
LP.	kilometraż		jezdnia lewa		jezdnia prawa	
	od km	do km	długość na lewej krawędzi jezdni	długość na prawej krawędzi jezdni	długość na lewej krawędzi jezdni	długość na prawej krawędzi jezdni
26	17+884.65	17+950.00	65			
27	18+245.68	18+349.90			105	
28	18+301.74	18+354.08	53			
29	18+378.39	19+545.15	166			
30	18+381.23	19+536.77			1158	
31	20+130.00	20+360.00				230
32	20+130.00	20+390.00	260			
33	21+104.40	22+554.31		1451		
34	21+792.50	22+725.47				931
35	22+449.31	22+735.48	287			
36	22+821.36	22+924.45				104
37	22+831.42	22+903.83	73			
38	22+974.13	23+153.60	179			
39	22+983.92	23+140.88				157
40	23+260.00	23+340.00				80
41	23+699.05	23+810.89		112		
42	23+730.00	23+806.59				77
43	23+838.57	24+102.99				262
44	23+841.86	24+956.98		1117		
45	25+040.00	25+512.09	473			
46	25+050.00	25+508.14				459
47	25+552.59	25+693.57				141
48	25+557.75	25+693.57	137			
RAZEM:			3 959	4 052	1 929	4 761

WYKAZ ŚCIEKÓW TRÓJKĄTNYCH – S5						
LP.	kilometraż		jezdnia lewa		jezdnia prawa	
	od km	do km	długość na lewej krawędzi jezdni	długość na prawej krawędzi jezdni	długość na lewej krawędzi jezdni	długość na prawej krawędzi jezdni
1	0+000.00	0+016.29				17
2	0+000.00	0+002.99	3			
3	0+195.75	0+406.43	214			
4	0+206.94	0+387.06				181
5	0+737.40	1+602.37		866		

WYKAZ ŚCIEKÓW TRÓJKĄTNYCH – S11						
LP.	kilometraż		jezdnia lewa		jezdnia prawa	
	od km	do km	długość na lewej krawędzi jezdni	długość na prawej krawędzi jezdni	długość na lewej krawędzi jezdni	długość na prawej krawędzi jezdni
RAZEM:			217	866	0	198
OGÓŁEM:			4 176	4 918	1 929	4 959

13. Niwelacja terenu

Od km 17+300.00 do km 17+880.00 należy przeprowadzić niwelację terenu. Teren należy ukształtować tak aby w danym przekroju rzędna spodu niwelacji była o 1.80m niższa od rzędnej niwelety trasy. Szerokość dna zniwelowanego terenu od skarpy drogi do przeciwskarpy wynosi 3,5m.

Przekrój normalny dla tego odcinka przedstawiono na rys. 03-01

14. Wzmocnienie podłoża gruntowego

Tabelaryczny wykaz rodzaju i wzmocnienia podłoża:

Pikietaż	Rodzaj konstrukcji	Rodzaj wzmocnienia podłoża jezdni prawej	Grubość warstwy stabilizacji w wykopie
m			m
13+070.00	wykopowa		0.20
13+580.00			
13+580.00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
14+300.00			
14+300.00	nasypowa	Wzmocnienie geosyntetykiem	
14+400.00			
14+400.00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
14+550.00			
14+550.00	wykopowa		0.25
14+660.00			
14+660.00	wykopowa		0.20
14+940.00			
14+940.00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
15+195.00			
15+195.00	nasypowa	Wymiana gruntów nieorganicznych do maksymalnej głębokości 1.3m. Na stropie zagęszczonej zasypki należy uzyskać E2≥40Mpa	
15+230.00			
15+230.00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
15+560.00			
15+560.00	wykopowa		0.20
15+930.00			
15+930.00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
16+880.00			
16+880.00	wykopowa		0.20

*Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2 i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2
ETAP I – S11 od węzła „Swadzim” – km 13+068,00 do węzła „Głuchowo” – km 25+693,57 oraz
S5 w rejonie węzła „Głuchowo” – od km 0+000,00 do km 1+605,00 o łącznej dł. 14,23 km
Projekt Wykonawczy. Tom 02/01. Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy. Rewizja 00*

Pikietaż	Rodzaj konstrukcji	Rodzaj wzmocnienia podłoża jezdni prawej	Grubość warstwy stabilizacji w wykopie
m			m
16+940.00			
16+940.00	nasypowa	Wyrobisko zalane wodą. Po zasypaniu gruntem niespoistym (z wyjątkiem piasku pylastego), dogęścić np. metodą wibroflotacji. Na stropie zagęszczonej zasypki należy uzyskać $E2 \geq 40\text{Mpa}$	
17+230.00			
17+230.00	wykopowa		0.20
18+200.00			
18+200.00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
19+090.00			
19+090.00	nasypowa	Wymiana gruntów nasypowych do maksymalnej głębokości 3.0m. Jako zasypkę należy użyć grunt niespoisty (z wyjątkiem piasku pylastego), dogęścić np. metodą wibroflotacji. Na stropie zagęszczonej zasypki należy uzyskać $E2 \geq 40\text{Mpa}$	
19+190.00			
19+190.00	wykopowa	Wymiana gruntów nasypowych do maksymalnej głębokości 3.0m. Jako zasypkę należy użyć grunt niespoisty (z wyjątkiem piasku pylastego), dogęścić np. metodą wibroflotacji. Na stropie zagęszczonej zasypki należy uzyskać $E2 \geq 40\text{Mpa}$	0.20
19+200.00			
19+200.00	wykopowa		0.20
19+700.00			
19+700.00	wykopowa	Wyrobisko zalane wodą. Po zasypaniu gruntem niespoistym (z wyjątkiem piasku pylastego), dogęścić np. metodą wibroflotacji. Na stropie zagęszczonej zasypki należy uzyskać $E2 \geq 40\text{Mpa}$	
19+790.00			
19+790.00	wykopowa		0.20
19+900.00			
19+900.00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
20+470.00			
20+470.00	wykopowa		0.20
21+200.00			
21+200.00	wykopowa		0.25
21+500.00			
21+500.00	wykopowa		0.20
21+610.00			
21+610.00	wykopowa		0.25
21+770.00			
21+770.00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
23+300.00			
23+300.00	nasypowa	Wzmocnienie geosyntetykiem	
23+370.00			
23+370.00	wykopowa		0.25
23+670.00			
23+670.00	nasypowa	Wzmocnienie geosyntetykiem. W rejonie rowów wymiana gruntów organicznych do maksymalnej głębokości 0.9m.	
23+870.00			
23+870.00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
24+290.00			
24+290.00	wykopowa		0.25
25+030.00			
25+030.00	nasypowa	Wzmocnienie wg oddzielnego projektu	
25+120.00			
25+120.00	nasypowa	Wzmocnienie geosyntetykiem	
25+250.00			

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2 i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2
ETAP I – S11 od węzła „Swadzim” – km 13+068,00 do węzła „Głuchowo” – km 25+693,57 oraz
S5 w rejonie węzła „Głuchowo” – od km 0+000,00 do km 1+605,00 o łącznej dł. 14,23 km
Projekt Wykonawczy. Tom 02/01. Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy. Rewizja 00

Pikietaż	Rodzaj konstrukcji	Rodzaj wzmocnienia podłoża jezdni prawej	Grubość warstwy stabilizacji w wykopie
m			m
25+250,00 25+340,00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
25+340,00 25+460,00	nasypowa	Wzmocnienie geosyntetykiem	
25+460,00 26+170,00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
26+170,00 26+400,00	wykopowa		0.25
26+400,00 26+450,00	wykopowa		0.20
26+450,00 26+630,00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
26+630,00 27+240,00	wykopowa		0.25
27+240,00 27+299,00	nasypowa	Wzmocnienie geosyntetykiem	

Pikietaż	Rodzaj konstrukcji	Rodzaj wzmocnienia podłoża jezdni lewej	Grubość warstwy stabilizacji w wykopie
m			m
13+070,00 13+350,00	wykopowa		0,20
13+350,00 14+300,00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
14+300,00 14+400,00	nasypowa	Wzmocnienie geosyntetykiem	
14+400,00 14+550,00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
14+550,00 14+660,00	wykopowa		0,25
14+660,00 14+920,00	wykopowa		0,20
14+920,00 15+195,00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
15+195,00 15+230,00	nasypowa	Wymiana gruntów nieorganicznych do maksymalnej głębokości 1.3m. Na stropie zagęszczonej zasyпки należy uzyskać $E2 \geq 40\text{Mpa}$	
15+230,00 15+570,00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
15+570,00 15+920,00	wykopowa		0,20
15+920,00 16+880,00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
16+880,00 16+930,00	wykopowa		0,20
16+930,00 17+250,00	nasypowa	Wyrobisko zalane wodą. Po zasypaniu gruntem niespoistym (z wyjątkiem piasku pylastego), dogęścić np. metodą wibroflotacji. Na stropie zagęszczonej zasyпки należy uzyskać $E2 \geq 40\text{Mpa}$	
17+250,00 18+200,00	wykopowa		0,20

*Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2 i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2
ETAP I – S11 od węzła „Swadzim” – km 13+068,00 do węzła „Głuchowo” – km 25+693,57 oraz
S5 w rejonie węzła „Głuchowo” – od km 0+000,00 do km 1+605,00 o łącznej dł. 14,23 km
Projekt Wykonawczy. Tom 02/01. Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy. Rewizja 00*

Pikietaż	Rodzaj konstrukcji	Rodzaj wzmocnienia podłoża jezdni lewej	Grubość warstwy stabilizacji w wykopie
m			m
18+200,00 19+050,00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
19+050,00 19+200,00	wykopowa	Wymiana gruntów nasypowych do maksymalnej głębokości 3.0m. Jako zasypkę należy użyć grunt niespoisty (z wyjątkiem piasku pylastego), dogęścić np. metodą wibroflotacji. Na stropie zagęszczonej zasypki należy uzyskać $E2 \geq 40\text{Mpa}$	0,20
19+200,00 19+700,00	wykopowa		0,20
19+700,00 19+790,00	wykopowa	Wyrobisko zalane wodą. Po zasypaniu gruntem niespoistym (z wyjątkiem piasku pylastego), dogęścić np. metodą wibroflotacji. Na stropie zagęszczonej zasypki należy uzyskać $E2 \geq 40\text{Mpa}$	0,20
19+790,00 19+900,00	wykopowa		0,20
19+900,00 20+510,00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
20+510,00 21+200,00	wykopowa		0,20
21+200,00 21+500,00	wykopowa		0,25
21+500,00 21+610,00	wykopowa		0,20
21+610,00 21+680,00	wykopowa		0,25
21+680,00 23+300,00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
23+300,00 23+350,00	nasypowa	Wzmocnienie geosyntetykiem	
23+350,00 23+700,00	wykopowa		0,25
23+700,00 23+870,00	nasypowa	Wzmocnienie geosyntetykiem. W rejonie rowów wymiana gruntów organicznych do maksymalnej głębokości 0.9m.	
23+870,00 24+350,00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
24+350,00 25+030,00	wykopowa		0,25
25+030,00 25+120,00	nasypowa	Wzmocnienie wg oddzielnego projektu	
25+120,00 25+250,00	nasypowa	Wzmocnienie geosyntetykiem	
25+250,00 25+340,00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
25+340,00 25+460,00	nasypowa	Wzmocnienie geosyntetykiem	
25+460,00 26+190,00	nasypowa	Brak wzmocnienia	
26+190,00 26+400,00	wykopowa		0,25
26+400,00 26+430,00	wykopowa		0,20
26+430,00 26+800,00	nasypowa	Brak wzmocnienia	

Pikietaż	Rodzaj konstrukcji	Rodzaj wzmocnienia podłoża jezdni lewej	Grubość warstwy stabilizacji w wykopie
m			m
26+800,00 27+210,00	wykopowa		0,25
27+210,00 27+299,00	nasypowa	Wzmocnienie geosyntetykiem	

14.1. Wzmocnienie podłoża od km 16+930 do km 17+300

Od km 16+930 do km 17+300 znajduje się wyrobisko zalane wodą. W celu odpowiedniego przygotowania podłoża należy zasypać wyrobisko gruntem niewysadzinowym (z wyjątkiem piasku pylastego) pozyskanym z dokopu a następnie dogęścić metodą wibroflotacji uzyskując na stropie zagęszczonej zasyпки $E2 \geq 40\text{Mpa}$. Głębokość wyrobiska wynosi około 2,5 metra. W celu umożliwienia użytkowania terenu w pasie drogowym, na stropie zagęszczonej warstwy należy uzyskać rzędną 91,00m (czyli około 1,5m powyżej stwierdzonego poziomu wód gruntowych). Przekrój normalny dla tego odcinka przedstawiono na rys. 03-01

14.2. Wzmocnienie podłoża od km 19+700 do km 19+790

Od km 19+700 do km 19+790 znajduje się wyrobisko zalane wodą. W celu odpowiedniego przygotowania podłoża należy zasypać wyrobisko gruntem niewysadzinowym (z wyjątkiem piasku pylastego) pozyskanym z dokopu a następnie dogęścić metodą wibroflotacji uzyskując na stropie zagęszczonej zasyпки $E2 \geq 40\text{Mpa}$. Głębokość wyrobiska wynosi około 4,4 metra. W celu umożliwienia użytkowania terenu w pasie drogowym, na stropie zagęszczonej warstwy należy uzyskać rzędną 87,5m. Przekrój normalny dla tego odcinka przedstawiono na rys. 03-01

15. Konstrukcja nasypów drogowych o wysokości $h > 6\text{m}$

W przypadku występowania skarp o pochyleniu 1:1,5 i wysokości $> 6\text{m}$ zastosowano zbrojenie nasypu geosyntetykiem. Lokalizacje odcinków zbrojonych nasypów przedstawia poniższa tabela.

Tabelaryczne zestawienie wzmocnienia skarpy nasypu o wysokości powyżej 6m :

Skarpy o pochyleniu 1:1,5 i wys. > 6 m bez półek NASYP ZBROJONY					
Jezdnia lewa					
L.p.	od km	do km	długość odcinka [m]	Średnia powierzchnia przekroju warstwy [m^2]	Objętość materiału [m^3]
1	14+060	14+092	32,00	80,99	2591,68
2	14+303	14+340	37,00	46,01	1702,37

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2 i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2 ETAP I – S11 od węzła „Swadzim” – km 13+068,00 do węzła „Głuchowo” – km 25+693,57 oraz S5 w rejonie węzła „Głuchowo” – od km 0+000,00 do km 1+605,00 o łącznej dł. 14,23 km
Projekt Wykonawczy. Tom 02/01. Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy. Rewizja 00

3	16+384,80	16+500	115,20	51,00	5875,20
Σ			184,20	178,00	10169,25

Skarpy o pochyleniu 1:1,5 i wys. > 6 m bez pól NASYP ZBROJONY					
Jezdnia prawa					
L.p.	od km	do km	długość odcinka [m]	Średnia powierzchnia przekroju warstwy [m ²]	Objętość materiału [m ³]
1	13+820	13+960	140,00	48,81	6833,40
2	14+050	14+068,38	18,38	80,36	1477,02
3	14+303	14+340	37,00	51,45	1903,65
Σ			195,38	180,62	10214,07

Projekt zbrojenia nasypów zawiera Tom 02/02/01 „Konstrukcja nasypów drogowych o wysokości h>6m”.

16. Urządzenia techniczne drogi

16.1. Bariery ochronne

W celu zabezpieczenia ruchu samochodowego zaprojektowano bariery ochronne zgodnie z załącznikiem B.

16.2. Osłony przeciwoślńieniowe

W celu zapewnienia uczestnikom ruchu ochrony przed światłem padającym z przeciwnego kierunku ruchu zaprojektowano osłony przeciwoślńieniowe, które zestawiono poniżej.

wg kilometracji	Pikietaż		Długości osłon przeciwoślńieniowych pasie dzielącym [m]		
			strona lewa	strona prawa	środek
S11	13+340,74	14+370,39	-	1 028	-
	17+732,20	18+459,80	728	-	-
	21+045,61	21+420,86	-	376	-
	22+843,84	22+906,01	63	-	-
	22+906,01	23+547,69	-	-	642
	23+547,69	23+577,71	30	-	-
	RAZEM:		821	1 404	642
S5	0+778,12	0+287,06	492	-	-
OGÓŁEM:			1 313	1 404	642

Osłony przeciwoślńnieniowe montowane są na barierach ochronnych w pasie dzielącym.

16.3. Osłony energochłonne

W miejscach szczególnie niebezpiecznych zaprojektowano osłony energochłonne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. Ustaw Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r., poz. 430 w § 134 ust. 1).

Wykaz osłon energochłonnych przedstawiono poniżej.

WYKAZ OSŁON ENERGOCHŁONNYCH – S11					
strona lewa			strona prawa		
lp.	kilometr	Uwaga	lp.	kilometr	Uwaga
1	13+928,37	Węzeł „Swadzim”	1	13+492,21	Węzeł „Swadzim”
2	14+218,78	Węzeł „Swadzim”	2	14+107,04	Węzeł „Swadzim”
3	17+990,00	Węzeł „Zakrzewo”	3	17+933,78	Węzeł „Zakrzewo”
4	18+251,12	Węzeł „Zakrzewo”	4	18+204,07	Węzeł „Zakrzewo”
5	21+475,87	Węzeł „Dąbrówka”	5	21+019,13	Węzeł „Dąbrówka”
6	23+404,72	MOP „Skórzewo”	6	22+984,67	MOP „Pałędzie”
Razem:		6 szt.	Razem:		6 szt.
Ogółem:			12 szt.		

WYKAZ OSŁON ENERGOCHŁONNYCH – S5					
1	0+914,37	Węzeł „Głuchowo”	1	0+452,56	Węzeł „Głuchowo”
Ogółem (S11+S5):			14 szt.		

Osłony energochłonne zlokalizowane są na odgałęzieniach łącznic na węzłach.

16.4. Ogrodzenie trasy

Zaprojektowano ogrodzenie obwodnicy spełniające wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. Nr 43/1999, poz. 430, § 132.1) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Przyjęto ustawienie ogrodzenia o wysokości 2,00m po obu stronach drogi ekspresowej, wykonane z siatki o odpowiedniej konstrukcji oczek: do wysokości 0.75 m z rozstawem drutów poziomych ≤ 0.05 m, a drutów pionowych ≤ 0.30 m.

Ogrodzenie to zapewnia prawidłową obsługę komunikacyjną i bezpieczeństwo ruchu na drodze zabezpieczając pas drogowy przed wtargnięciem ludzi i zwierząt.

Bramy i furtki ustawione w linii ogrodzenia autostrady powinny być zamknięte i w uzasadnionych przypadkach otwierane przez upoważnione służby. Zamknięcia powinny być dostępne z obu stron ogrodzenia. Rozwiązania konstrukcyjne ogrodzenia powinny być zgodne z zaleceniami producenta. Na bramach należy umieścić tabliczki znamionowe fluorescencyjne z numerem bramy, w celu ułatwienia pracy służbom ratowniczym.

Ogrodzenie powinno być mocowane między słupkami również do gruntu tak, żeby odległość pomiędzy terenem a dolną krawędzią ogrodzenia nie było większe niż 5 cm. Podobnie dolna część bramy albo furtki nie może znajdować się nad terenem lub jezdnią więcej niż 5 cm. Skrzydła bram i furtek powinny być otwierane w kierunku obniżającego się terenu (drogi).

Lokalizację ogrodzenia, furtek i bram wjazdowych przedstawiono na planach sytuacyjnych tom rys.02-01÷02-20

Podstawowe wymiary wymagane dla ogrodzenia, bram i furtek podano na rysunku nr 11–01.

Bramy wjazdowe (B1 ÷ B10) i furtki (F1 ÷ F22) usytuowane w ogrodzeniu podano na planie sytuacyjnym i zestawiono w tabeli:

WYKAZ BRAM – S11					
strona zachodnia			strona wschodnia		
lp.	kilometr	szerokość bramy	lp.	kilometr	szerokość bramy
B-1	16+911.81	4.00 m	B-5	13+146.66	4.00 m
B-2	20+228.52	4.00 m	B-6	13+451.68	4.00 m
B-3	23+156.87	6.00 m	B-7	14+905.87	4.00 m
B-4	23+609.41	4.00 m	B-8	17+276.91	4.00 m
			B-9	20+228.23	4.00 m
			B-10	23+235.72	7.30 m
Razem:		szer. 4,00m – 3 szt. szer. 6,00m – 1 szt.	Razem:		szer. 4,00m – 5 szt. szer. 7,30m – 1 szt.
Ogółem 10 szt.			szer. 4,00m – 8 szt. szer. 6,00m – 1 szt. szer. 7,30m – 1 szt.		

WYKAZ FURTEK – S11					
strona zachodnia			strona wschodnia		
lp.	kilometr	szerokość furtki	lp.	kilometr	szerokość furtki
F-1	13+357.55	1.00 m	F-11	13+317.41	1.00 m
F-2	14+277.86	1.00 m	F-12	14+293.28	1.00 m
F-3	16+364.49	1.00 m	F-13	16+338.88	1.00 m
F-4	19+504.44	1.00 m	F-14	19+534,04	1.00 m
F-5	20+767.99	1.00 m	F-15	20+787.77	1.00 m

F-6	22+729.24	1.00 m		F-16	21+243.55	1.00 m
F-7	23+812.90	1.00 m		F-17	22+827.72	1.00 m
F-8	23+833.74	1.00 m		F-18	23+633,69	1.00 m
F-9	25+512.54	1.00 m		F-19	23+824.63	1.00 m
				F-20	23+837.22	1.00 m
				F-21	25+541.69	1.00 m
Razem:		szer. 1.00m – 9 szt.		Razem:		szer. 1.00m – 11 szt.
Ogółem:			szer. 1.00m – 20 szt.			

WYKAZ FURTEK – S5						
F-10	1+079.18	1.00 m		F-22	1+001.30	1.00 m
Ogółem:			szer. 1.00m – 2 szt.			

Budowa ogrodzenia obwodnicy obejmuje:

- ustawienie ogrodzenia wzdłuż drogi ekspresowej o łącznej długości 32 607 m, w tym:
 - 23 194 m – ze stalowej siatki węzłowej,
 - 9 413 m – ze stalowej siatki ślimakowej,
- budowę 8 szt. bram wjazdowych o szerokości 4.00 m (wjazdy na tereny zieleni, wjazdy umożliwiające dostęp do cieków wodnych itp.),
- budowę 1 szt. bramy wjazdowej o szerokości 6.00 m na MOP,
- budowę 1 szt. bramy wjazdowej o szerokości 7.30 m na MOP,
- budowę 22 szt. Furtek o szer. 1.00m,
- wyrównanie i wyprofilowanie terenu wzdłuż ogrodzenia.

Bramy i furty ustawione w linii ogrodzenia obwodnicy powinny być zamknięte i w uzasadnionych przypadkach otwierane przez upoważnione służby.

Punkty charakterystyczne ogrodzenia opisano liczbami (od 1 do 610), dla których współrzędne geodezyjne (x,y) podano w załączniku D

17. Technologia robót

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Materiały i wyroby muszą posiadać aprobatę techniczną dopuszczającą je do stosowania w budownictwie drogowym. Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie i ze szczególną ostrożnością. Szczegółowy opis technologii robót podano w specyfikacjach technicznych.

18. Zestawienie ilości robót

Zestawienie ilości robót przedstawiono w Załączniku A.

Załącznik A – Zestawienie ilości robót

• TABELA ROBÓT ZIEMNYCH :

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S11							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU*	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
13+068.00	2.1	31.0					
13+080.00	1.8	30.5	23	369	23	346	346
13+100.00	1.8	33.0	36	635	36	599	945
13+120.00	2.2	31.6	40	646	40	606	1551
13+140.00	1.4	30.7	36	623	36	587	2138
13+160.00	4.2	24.9	56	556	56	500	2638
13+180.00	2.6	24.0	68	489	68	421	3059
13+200.00	2.9	21.3	55	453	55	398	3457
13+220.00	2.9	19.2	58	405	58	347	3804
13+240.00	3.4	20.6	63	398	63	335	4139
13+260.00	3.6	22.2	70	428	70	358	4497
13+280.00	4.7	20.8	83	430	83	347	4844
13+300.00	5.0	20.7	97	415	97	318	5162
13+320.00	5.0	20.3	100	410	100	310	5472
13+340.00	4.0	23.3	90	436	90	346	5818
13+360.00	2.0	22.7	60	460	60	400	6218
13+380.00	1.3	30.2	33	529	33	496	6714
13+400.00	0.1	48.7	14	789	14	775	7489
13+420.00	0.1	52.2	2	1009	2	1007	8496
13+440.00	0.3	42.5	4	947	4	943	9439
13+460.00	0.5	40.2	8	827	8	819	10258
13+480.00	1.7	25.5	22	657	22	635	10893
13+500.00	2.1	25.3	38	508	38	470	11363
13+520.00	4.8	25.8	69	511	69	442	11805
13+540.00	6.4	26.7	112	525	112	413	12218
13+560.00	7.9	31.2	143	579	143	436	12654
13+580.00	9.6	35.8	175	670	175	495	13149
13+600.00	4.3	47.5	139	833	139	694	13843
13+620.00	2.3	68.6	66	1161	66	1095	14938
13+640.00	0.8	115.2	31	1838	31	1807	16745
13+660.00	0.2	138.5	10	2537	10	2527	19272
13+680.00	0.0	158.5	2	2970	2	2968	22240
13+700.00	0.0	176.5	0	3350	0	3350	25590
13+720.00	0.0	191.5	0	3680	0	3680	29270
13+740.00	0.0	197.5	0	3890	0	3890	33160
13+760.00	0.0	198.7	0	3962	0	3962	37122
13+780.00	0.0	207.6	0	4063	0	4063	41185
13+800.00	0.0	162.6	0	3702	0	3702	44887
13+820.00	0.0	162.7	0	3253	0	3253	48140
13+840.00	0.1	179.8	1	3425	1	3424	51564
13+860.00	0.3	192.2	4	3720	4	3716	55280
13+880.00	0.8	194.6	11	3868	11	3857	59137

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S11							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU*	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
13+900.00	1.1	199.7	19	3943	19	3924	63061
13+920.00	1.6	209.8	27	4095	27	4068	67129
13+940.00	2.0	192.2	36	4020	36	3984	71113
13+960.00	0.9	211.8	29	4040	29	4011	75124
13+973.00	0.9	212.0	12	2755	12	2743	77867
OBIEKT WS 15							
14+044.00	0.8	333.0	0	0	0	0	77867
14+060.00	0.8	332.8	13	5326	13	5313	83180
14+080.00	0.0	221.2	8	5540	8	5532	88712
14+100.00	0.0	141.9	0	3631	0	3631	92343
14+120.00	0.0	169.8	0	3117	0	3117	95460
14+140.00	0.0	192.8	0	3626	0	3626	99086
14+160.00	0.0	241.9	0	4347	0	4347	103433
14+180.00	0.0	197.2	0	4391	0	4391	107824
14+200.00	0.0	202.6	0	3998	0	3998	111822
14+220.00	0.0	163.3	0	3659	0	3659	115481
14+240.00	0.0	132.4	0	2957	0	2957	118438
14+260.00	0.0	128.4	0	2608	0	2608	121046
14+276.00	0.0	130.0	0	2067	0	2067	123113
OBIEKT WS 16							
14+295.00	0.0	292.0	0	0	0	0	123113
14+300.00	0.0	291.5	0	1459	0	1459	124572
14+320.00	0.0	251.1	0	5426	0	5426	129998
14+340.00	0.0	223.4	0	4745	0	4745	134743
14+360.00	0.0	198.0	0	4214	0	4214	138957
14+380.00	0.0	175.1	0	3731	0	3731	142688
14+400.00	0.0	153.8	0	3289	0	3289	145977
14+420.00	0.0	131.0	0	2848	0	2848	148825
14+440.00	0.2	96.6	2	2276	2	2274	151099
14+460.00	2.3	60.2	25	1568	25	1543	152642
14+480.00	3.4	36.7	57	969	57	912	153554
14+500.00	3.2	31.2	66	679	66	613	154167
14+520.00	2.2	28.0	54	592	54	538	154705
14+540.00	1.7	24.6	39	526	39	487	155192
14+560.00	2.6	24.7	43	493	43	450	155642
14+580.00	4.7	13.0	73	377	73	304	155946
14+600.00	16.7	2.4	214	154	154	-60	155886
14+620.00	14.7	2.2	314	46	46	-268	155618
14+640.00	12.3	3.6	270	58	58	-212	155406
14+660.00	7.6	6.8	199	104	104	-95	155311
14+680.00	6.7	14.6	143	214	143	71	155382
14+700.00	6.6	16.7	133	313	133	180	155562
14+720.00	7.3	19.9	139	366	139	227	155789
14+740.00	8.1	21.8	154	417	154	263	156052
14+760.00	8.8	21.9	169	437	169	268	156320
14+780.00	10.3	19.2	191	411	191	220	156540
14+800.00	12.1	17.2	224	364	224	140	156680

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S11							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU*	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
14+820.00	13.8	16.2	259	334	259	75	156755
14+840.00	22.8	15.1	366	313	313	-53	156702
14+860.00	17.2	13.4	400	285	285	-115	156587
14+880.00	18.5	13.0	357	264	264	-93	156494
14+900.00	17.6	15.6	361	286	286	-75	156419
14+920.00	12.3	52.1	299	677	299	378	156797
14+940.00	6.7	40.7	190	928	190	738	157535
14+960.00	0.4	80.0	71	1207	71	1136	158671
14+980.00	0.5	109.3	9	1893	9	1884	160555
15+000.00	2.3	169.0	28	2783	28	2755	163310
15+020.00	1.1	106.6	34	2756	34	2722	166032
15+040.00	0.0	97.7	11	2043	11	2032	168064
15+060.00	0.6	60.9	6	1586	6	1580	169644
15+080.00	0.5	40.1	11	1010	11	999	170643
15+100.00	0.7	29.4	12	695	12	683	171326
15+120.00	0.8	24.5	15	539	15	524	171850
15+140.00	0.8	25.9	16	504	16	488	172338
15+160.00	0.2	38.3	10	642	10	632	172970
15+180.00	0.2	51.2	4	895	4	891	173861
15+200.00	0.2	67.9	4	1191	4	1187	175048
15+220.00	0.0	114.7	2	1826	2	1824	176872
15+240.00	0.0	133.6	0	2483	0	2483	179355
15+260.00	0.4	123.2	4	2568	4	2564	181919
15+276.00	0.4	125.0	6	1986	6	1980	183899
OBIEKT PS 16A							
15+284.00	1.5	110.0	0	0	0	0	183899
15+300.00	1.5	104.9	15	1049	15	1034	184933
15+320.00	0.5	86.2	20	1911	20	1891	186824
15+340.00	1.4	65.6	19	1518	19	1499	188323
15+360.00	1.5	55.0	29	1206	29	1177	189500
15+380.00	1.2	50.2	27	1052	27	1025	190525
15+400.00	1.1	46.0	23	962	23	939	191464
15+420.00	0.8	44.6	19	906	19	887	192351
15+440.00	0.6	42.4	14	870	14	856	193207
15+460.00	0.6	35.8	12	782	12	770	193977
15+480.00	0.5	30.4	11	662	11	651	194628
15+500.00	0.5	30.3	10	607	10	597	195225
15+520.00	0.7	26.0	12	563	12	551	195776
15+540.00	0.3	30.5	10	565	10	555	196331
15+560.00	0.5	26.4	8	569	8	561	196892
15+580.00	0.3	31.7	8	581	8	573	197465
15+600.00	0.3	49.5	6	812	6	806	198271
15+620.00	0.0	37.1	3	866	3	863	199134
15+640.00	0.1	43.4	1	805	1	804	199938
15+660.00	0.1	37.6	2	810	2	808	200746
15+680.00	0.4	26.2	5	638	5	633	201379
15+700.00	0.2	26.9	6	531	6	525	201904

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S11							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU*	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
15+720.00	0.3	23.1	5	500	5	495	202399
15+740.00	0.4	20.7	7	438	7	431	202830
15+760.00	1.2	15.0	16	357	16	341	203171
15+780.00	1.4	14.1	26	291	26	265	203436
15+800.00	1.3	16.1	27	302	27	275	203711
15+820.00	0.8	21.6	21	377	21	356	204067
15+840.00	0.7	22.6	15	442	15	427	204494
15+860.00	0.8	19.9	15	425	15	410	204904
15+880.00	0.8	21.9	16	418	16	402	205306
15+900.00	0.9	25.3	17	472	17	455	205761
15+920.00	1.2	30.3	21	556	21	535	206296
15+940.00	1.2	25.1	24	554	24	530	206826
15+960.00	1.4	24.5	26	496	26	470	207296
15+980.00	1.4	28.0	28	525	28	497	207793
16+000.00	1.5	31.2	29	592	29	563	208356
16+020.00	1.4	35.1	29	663	29	634	208990
16+040.00	1.2	37.0	26	721	26	695	209685
16+060.00	0.9	42.5	21	795	21	774	210459
16+080.00	1.0	46.8	19	893	19	874	211333
16+100.00	0.4	54.9	14	1017	14	1003	212336
16+120.00	0.0	66.4	4	1213	4	1209	213545
16+140.00	0.0	75.3	0	1417	0	1417	214962
16+160.00	0.0	91.2	0	1665	0	1665	216627
16+180.00	0.0	108.9	0	2001	0	2001	218628
16+200.00	0.0	126.0	0	2349	0	2349	220977
16+220.00	0.0	147.7	0	2737	0	2737	223714
16+240.00	0.0	168.4	0	3161	0	3161	226875
16+260.00	0.0	188.4	0	3568	0	3568	230443
16+280.00	0.0	210.2	0	3986	0	3986	234429
16+300.00	0.0	225.7	0	4359	0	4359	238788
16+320.00	0.0	244.7	0	4704	0	4704	243492
16+340.00	0.0	289.0	0	5337	0	5337	248829
OBIEKT WS 17							
16+372.00	0.0	297.0	0	0	0	0	248829
16+380.00	0.0	296.5	0	2965	0	2965	251794
16+400.00	0.0	276.7	0	5732	0	5732	257526
16+420.00	0.0	268.8	0	5455	0	5455	262981
16+440.00	0.0	279.7	0	5485	0	5485	268466
16+460.00	0.0	268.9	0	5486	0	5486	273952
16+480.00	0.0	256.5	0	5254	0	5254	279206
16+500.00	0.0	239.3	0	4958	0	4958	284164
16+520.00	0.0	219.8	0	4591	0	4591	288755
16+540.00	0.0	183.1	0	4029	0	4029	292784
16+560.00	0.1	162.6	1	3457	1	3456	296240
16+580.00	0.3	150.2	4	3128	4	3124	299364
16+600.00	0.6	142.3	9	2925	9	2916	302280
16+620.00	0.4	139.4	10	2817	10	2807	305087

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S11							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU*	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
16+640.00	0.4	136.0	8	2754	8	2746	307833
16+660.00	0.7	131.1	11	2671	11	2660	310493
16+680.00	0.3	126.0	10	2571	10	2561	313054
16+700.00	0.3	127.5	6	2535	6	2529	315583
16+720.00	0.8	108.7	11	2362	11	2351	317934
16+740.00	1.0	97.4	18	2061	18	2043	319977
16+760.00	1.6	80.4	26	1778	26	1752	321729
16+780.00	1.5	69.9	31	1503	31	1472	323201
16+800.00	1.1	57.4	26	1273	26	1247	324448
16+820.00	1.1	24.2	22	816	22	794	325242
16+840.00	0.9	20.0	20	442	20	422	325664
16+860.00	1.0	24.2	19	442	19	423	326087
16+880.00	2.7	13.3	37	375	37	338	326425
16+900.00	3.1	10.2	58	235	58	177	326602
16+920.00	2.9	8.9	60	191	60	131	326733
16+940.00	0.0	9.0	29	179	29	150	326883
16+960.00	3.3	3.7	33	127	33	94	326977
16+980.00	2.3	4.7	56	84	56	28	327005
17+000.00	1.6	5.9	39	106	39	67	327072
17+020.00	0.8	7.3	24	132	24	108	327180
17+040.00	0.4	9.0	12	163	12	151	327331
17+060.00	0.1	10.8	5	198	5	193	327524
17+080.00	0.0	12.8	1	236	1	235	327759
17+100.00	0.0	15.0	0	278	0	278	328037
17+120.00	0.0	17.2	0	322	0	322	328359
17+140.00	0.0	19.5	0	367	0	367	328726
17+160.00	0.0	21.7	0	412	0	412	329138
17+180.00	0.0	24.0	0	457	0	457	329595
17+200.00	0.0	26.4	0	504	0	504	330099
17+220.00	0.0	28.7	0	551	0	551	330650
17+240.00	0.0	36.1	0	648	0	648	331298
17+260.00	0.0	44.6	0	807	0	807	332105
17+280.00	0.0	43.0	0	876	0	876	332981
17+300.00	0.0	43.7	0	867	0	867	333848
17+320.00	0.0	44.3	0	880	0	880	334728
17+340.00	0.0	40.0	0	843	0	843	335571
17+360.00	0.0	26.7	0	667	0	667	336238
17+380.00	0.0	26.7	0	534	0	534	336772
17+400.00	0.0	26.7	0	534	0	534	337306
17+420.00	0.0	26.6	0	533	0	533	337839
17+440.00	0.0	26.6	0	532	0	532	338371
17+460.00	0.0	26.6	0	532	0	532	338903
17+480.00	0.0	26.5	0	531	0	531	339434
17+500.00	0.0	26.6	0	531	0	531	339965
17+520.00	0.0	26.5	0	531	0	531	340496
17+540.00	0.0	26.5	0	530	0	530	341026
17+560.00	0.0	26.7	0	532	0	532	341558

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S11							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU*	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
17+580.00	0.0	26.7	0	534	0	534	342092
17+600.00	0.0	26.6	0	533	0	533	342625
17+620.00	0.0	26.7	0	533	0	533	343158
17+640.00	0.0	27.4	0	541	0	541	343699
17+660.00	0.0	29.5	0	569	0	569	344268
17+680.00	0.0	27.7	0	572	0	572	344840
17+700.00	0.0	27.7	0	554	0	554	345394
17+720.00	0.0	31.0	0	587	0	587	345981
17+740.00	0.0	31.7	0	627	0	627	346608
17+760.00	0.0	31.7	0	634	0	634	347242
17+780.00	0.0	31.7	0	634	0	634	347876
17+800.00	0.1	34.7	1	664	1	663	348539
17+820.00	0.2	31.7	3	664	3	661	349200
17+840.00	2.9	2.6	31	343	31	312	349512
17+860.00	2.3	2.0	52	46	46	-6	349506
17+880.00	2.2	2.4	45	44	44	-1	349505
17+900.00	1.2	1.8	34	42	34	8	349513
17+920.00	2.8	0.6	40	24	24	-16	349497
17+940.00	8.8	1.6	116	22	22	-94	349403
17+960.00	20.3	1.2	291	28	28	-263	349140
17+980.00	14.0	1.5	343	27	27	-316	348824
18+000.00	10.4	1.6	244	31	31	-213	348611
18+020.00	10.5	1.5	209	31	31	-178	348433
18+040.00	7.6	2.5	181	40	40	-141	348292
18+060.00	4.9	1.8	125	43	43	-82	348210
18+080.00	8.9	3.0	138	48	48	-90	348120
18+100.00	6.8	5.6	157	86	86	-71	348049
18+120.00	3.9	9.4	107	150	107	43	348092
18+140.00	2.8	9.3	67	187	67	120	348212
18+160.00	2.8	11.9	56	212	56	156	348368
18+180.00	2.8	16.0	56	279	56	223	348591
18+200.00	2.2	23.6	50	396	50	346	348937
18+220.00	2.0	25.4	42	490	42	448	349385
18+240.00	7.2	22.6	92	480	92	388	349773
18+260.00	2.5	32.8	97	554	97	457	350230
18+280.00	2.8	38.1	53	709	53	656	350886
18+300.00	0.0	36.4	28	745	28	717	351603
18+320.00	1.9	51.2	19	876	19	857	352460
18+340.00	3.2	53.7	51	1049	51	998	353458
18+360.00	5.9	84.0	91	1377	91	1286	354744
OBIEKT PS 18A							
18+369.00	0.0	0.0	0	0	0	0	354744
18+380.00	5.1	86.5	28	476	28	448	355192
18+400.00	5.5	77.6	106	1641	106	1535	356727
18+420.00	5.2	76.8	107	1544	107	1437	358164
18+440.00	9.9	73.7	151	1505	151	1354	359518
18+460.00	9.5	74.0	194	1477	194	1283	360801

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S11							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU*	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
18+480.00	8.6	74.0	181	1480	181	1299	362100
18+500.00	6.6	79.0	152	1530	152	1378	363478
18+520.00	6.0	78.6	126	1576	126	1450	364928
18+540.00	5.7	75.3	117	1539	117	1422	366350
18+560.00	7.7	72.2	134	1475	134	1341	367691
18+580.00	9.6	60.2	173	1324	173	1151	368842
18+600.00	9.6	54.5	192	1147	192	955	369797
18+620.00	8.9	51.9	185	1064	185	879	370676
18+640.00	7.8	51.0	167	1029	167	862	371538
18+660.00	7.1	49.9	149	1009	149	860	372398
18+680.00	6.7	47.4	138	973	138	835	373233
18+700.00	6.4	44.4	131	918	131	787	374020
18+720.00	7.1	37.5	135	819	135	684	374704
18+740.00	4.4	32.6	115	701	115	586	375290
18+760.00	10.4	26.3	148	589	148	441	375731
18+780.00	12.8	19.2	232	455	232	223	375954
18+800.00	11.5	22.1	243	413	243	170	376124
18+820.00	9.9	26.0	214	481	214	267	376391
18+840.00	8.5	27.7	184	537	184	353	376744
18+860.00	7.7	30.3	162	580	162	418	377162
18+880.00	4.2	43.1	119	734	119	615	377777
18+900.00	2.5	51.5	67	946	67	879	378656
18+920.00	2.5	49.0	50	1005	50	955	379611
18+940.00	3.5	43.1	60	921	60	861	380472
18+960.00	4.5	37.8	80	809	80	729	381201
18+980.00	4.4	36.4	89	742	89	653	381854
19+000.00	3.7	37.6	81	740	81	659	382513
19+020.00	3.4	38.0	71	756	71	685	383198
19+040.00	3.3	38.0	67	760	67	693	383891
19+060.00	3.3	41.6	66	796	66	730	384621
19+080.00	3.5	40.5	68	821	68	753	385374
19+100.00	8.5	23.3	120	638	120	518	385892
19+120.00	9.3	18.9	178	422	178	244	386136
19+140.00	9.9	16.1	192	350	192	158	386294
19+160.00	10.2	14.5	201	306	201	105	386399
19+180.00	10.1	13.3	203	278	203	75	386474
19+200.00	6.8	23.8	169	371	169	202	386676
19+220.00	7.1	23.5	139	473	139	334	387010
19+240.00	7.4	22.3	145	458	145	313	387323
19+260.00	7.3	21.4	147	437	147	290	387613
19+280.00	7.3	19.5	146	409	146	263	387876
19+300.00	6.9	20.4	142	399	142	257	388133
19+320.00	7.0	19.5	139	399	139	260	388393
19+340.00	6.9	18.0	139	375	139	236	388629
19+360.00	6.5	18.0	134	360	134	226	388855
19+380.00	5.8	19.3	123	373	123	250	389105
19+400.00	5.0	20.4	108	397	108	289	389394

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S11							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU*	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
19+420.00	4.8	20.5	98	409	98	311	389705
19+440.00	4.7	20.1	95	406	95	311	390016
19+460.00	4.9	18.2	96	383	96	287	390303
19+480.00	5.5	14.0	104	322	104	218	390521
19+500.00	6.6	10.3	121	243	121	122	390643
19+520.00	6.5	8.1	131	184	131	53	390696
19+540.00	6.8	7.3	133	154	133	21	390717
19+560.00	5.9	5.8	127	131	127	4	390721
19+580.00	6.3	6.4	122	122	122	0	390721
19+600.00	8.5	3.5	148	99	99	-49	390672
19+620.00	16.1	1.7	246	52	52	-194	390478
19+640.00	21.5	1.2	376	29	29	-347	390131
19+660.00	33.4	0.0	549	12	12	-537	389594
19+680.00	28.1	0.7	615	7	7	-608	388986
19+700.00	5.5	8.7	336	94	94	-242	388744
19+720.00	0.0	47.2	55	559	55	504	389248
19+740.00	0.0	48.8	0	960	0	960	390208
19+760.00	0.0	51.2	0	1000	0	1000	391208
19+780.00	0.0	53.8	0	1050	0	1050	392258
19+800.00	20.8	1.7	208	555	208	347	392605
19+820.00	16.2	3.0	370	47	47	-323	392282
19+840.00	8.2	13.9	244	169	169	-75	392207
19+860.00	7.9	17.6	161	315	161	154	392361
19+880.00	7.8	18.5	157	361	157	204	392565
19+900.00	6.1	26.7	139	452	139	313	392878
19+920.00	6.0	19.9	121	466	121	345	393223
19+940.00	5.5	25.2	115	451	115	336	393559
19+960.00	4.7	30.4	102	556	102	454	394013
19+980.00	4.8	32.5	95	629	95	534	394547
20+000.00	4.2	37.0	90	695	90	605	395152
20+020.00	3.4	41.8	76	788	76	712	395864
20+040.00	3.1	42.9	65	847	65	782	396646
20+060.00	3.8	41.4	69	843	69	774	397420
20+080.00	4.2	41.1	80	825	80	745	398165
20+100.00	3.4	45.4	76	865	76	789	398954
20+120.00	1.4	43.1	48	885	48	837	399791
20+140.00	2.2	44.8	36	879	36	843	400634
20+160.00	1.2	50.1	34	949	34	915	401549
20+180.00	0.9	55.3	21	1054	21	1033	402582
20+200.00	0.5	61.6	14	1169	14	1155	403737
20+220.00	0.2	67.5	7	1291	7	1284	405021
20+240.00	0.2	66.6	4	1341	4	1337	406358
20+260.00	0.3	61.9	5	1285	5	1280	407638
20+280.00	0.1	61.5	4	1234	4	1230	408868
20+300.00	0.2	57.7	3	1192	3	1189	410057
20+320.00	0.0	59.5	2	1172	2	1170	411227
20+340.00	0.0	56.4	0	1159	0	1159	412386

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S11							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU*	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
20+360.00	0.0	48.7	0	1051	0	1051	413437
20+380.00	0.1	39.1	1	878	1	877	414314
20+400.00	0.1	32.0	2	711	2	709	415023
20+420.00	0.7	26.2	8	582	8	574	415597
20+440.00	1.0	21.9	17	481	17	464	416061
20+460.00	1.7	14.5	27	364	27	337	416398
20+480.00	2.3	13.4	40	279	40	239	416637
20+500.00	2.4	11.7	47	251	47	204	416841
20+520.00	5.6	6.5	80	182	80	102	416943
20+540.00	9.7	2.3	153	88	88	-65	416878
20+560.00	10.5	1.5	202	38	38	-164	416714
20+580.00	12.4	1.5	229	30	30	-199	416515
20+600.00	5.4	5.6	178	71	71	-107	416408
20+620.00	3.5	6.2	89	118	89	29	416437
20+640.00	0.2	39.3	37	455	37	418	416855
20+660.00	0.0	43.8	2	831	2	829	417684
20+680.00	0.3	40.7	3	845	3	842	418526
20+700.00	0.7	27.0	10	677	10	667	419193
20+720.00	3.6	6.6	43	336	43	293	419486
20+740.00	10.8	1.5	144	81	81	-63	419423
20+760.00	12.5	1.5	233	30	30	-203	419220
20+780.00	22.9	0.6	354	21	21	-333	418887
20+800.00	7.0	5.0	299	56	56	-243	418644
20+820.00	5.3	19.5	123	245	123	122	418766
20+840.00	0.5	33.3	58	528	58	470	419236
20+860.00	1.2	35.7	17	690	17	673	419909
20+880.00	1.2	36.0	24	717	24	693	420602
20+900.00	0.7	15.8	19	518	19	499	421101
20+920.00	0.8	11.4	15	272	15	257	421358
20+940.00	1.8	7.0	26	184	26	158	421516
20+960.00	1.7	7.7	35	147	35	112	421628
20+980.00	0.6	6.8	23	145	23	122	421750
21+000.00	0.8	5.6	14	124	14	110	421860
21+020.00	1.3	5.0	21	106	21	85	421945
21+040.00	4.4	5.4	57	104	57	47	421992
21+060.00	4.4	5.0	88	104	88	16	422008
21+080.00	6.5	3.0	109	80	80	-29	421979
21+100.00	3.5	3.9	100	69	69	-31	421948
21+120.00	1.0	4.7	45	86	45	41	421989
21+140.00	0.8	7.1	18	118	18	100	422089
21+160.00	3.7	8.6	45	157	45	112	422201
21+180.00	5.5	7.9	92	165	92	73	422274
21+200.00	8.5	10.5	140	184	140	44	422318
21+220.00	3.3	7.0	118	175	118	57	422375
21+240.00	11.6	1.9	149	89	89	-60	422315
21+260.00	7.3	14.1	189	160	160	-29	422286
21+280.00	2.7	2.0	100	161	100	61	422347

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S11							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU*	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
21+300.00	6.7	15.9	94	179	94	85	422432
21+320.00	5.6	16.6	123	325	123	202	422634
21+340.00	2.8	12.8	84	294	84	210	422844
21+360.00	2.7	14.5	55	273	55	218	423062
21+380.00	2.4	15.8	51	303	51	252	423314
21+400.00	3.6	14.8	60	306	60	246	423560
21+420.00	3.5	11.5	71	263	71	192	423752
21+440.00	3.5	9.7	70	212	70	142	423894
21+460.00	1.9	8.8	54	185	54	131	424025
21+480.00	2.9	4.7	48	135	48	87	424112
21+500.00	6.2	1.9	91	66	66	-25	424087
21+520.00	11.3	4.4	175	63	63	-112	423975
21+540.00	13.1	4.6	244	90	90	-154	423821
21+560.00	10.8	4.9	239	95	95	-144	423677
21+580.00	7.8	9.5	186	144	144	-42	423635
21+600.00	7.7	8.8	155	183	155	28	423663
21+620.00	5.7	14.1	134	229	134	95	423758
21+640.00	4.8	18.2	105	323	105	218	423976
21+660.00	4.3	23.9	91	421	91	330	424306
21+680.00	3.8	22.6	81	465	81	384	424690
21+700.00	3.4	20.8	72	434	72	362	425052
21+720.00	3.5	21.8	69	426	69	357	425409
21+740.00	3.5	23.5	70	453	70	383	425792
21+760.00	3.6	24.8	71	483	71	412	426204
21+780.00	2.6	26.3	62	511	62	449	426653
21+800.00	0.0	30.0	26	563	26	537	427190
21+820.00	0.0	35.6	0	656	0	656	427846
21+840.00	0.0	38.5	0	741	0	741	428587
21+860.00	0.0	37.2	0	757	0	757	429344
21+880.00	0.0	39.4	0	766	0	766	430110
21+900.00	0.0	49.2	0	886	0	886	430996
21+920.00	0.0	39.7	0	889	0	889	431885
21+940.00	0.0	35.6	0	753	0	753	432638
21+960.00	0.0	33.4	0	690	0	690	433328
21+980.00	0.0	29.4	0	628	0	628	433956
22+000.00	0.0	30.9	0	603	0	603	434559
22+020.00	0.0	35.0	0	659	0	659	435218
22+040.00	0.0	37.0	0	720	0	720	435938
22+060.00	0.0	41.8	0	788	0	788	436726
22+080.00	0.0	47.3	0	891	0	891	437617
22+100.00	0.0	53.0	0	1003	0	1003	438620
22+120.00	0.0	60.8	0	1138	0	1138	439758
22+140.00	0.0	64.9	0	1257	0	1257	441015
22+160.00	0.0	65.1	0	1300	0	1300	442315
22+180.00	0.0	68.4	0	1335	0	1335	443650
22+200.00	0.0	74.4	0	1428	0	1428	445078
22+220.00	0.0	79.2	0	1536	0	1536	446614

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S11							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU*	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
22+240.00	0.0	83.5	0	1627	0	1627	448241
22+260.00	0.0	88.6	0	1721	0	1721	449962
22+280.00	0.0	91.4	0	1800	0	1800	451762
22+300.00	0.0	96.3	0	1877	0	1877	453639
22+320.00	0.0	102.8	0	1991	0	1991	455630
22+340.00	0.0	113.2	0	2160	0	2160	457790
22+360.00	0.0	128.3	0	2415	0	2415	460205
22+380.00	0.0	144.8	0	2731	0	2731	462936
22+400.00	0.0	160.3	0	3051	0	3051	465987
22+420.00	0.0	174.4	0	3347	0	3347	469334
22+440.00	0.0	186.0	0	3604	0	3604	472938
22+460.00	0.0	194.8	0	3808	0	3808	476746
22+480.00	0.0	201.1	0	3959	0	3959	480705
22+500.00	0.0	207.0	0	4081	0	4081	484786
22+520.00	0.0	219.7	0	4267	0	4267	489053
22+540.00	0.0	234.6	0	4543	0	4543	493596
22+560.00	0.0	251.6	0	4862	0	4862	498458
22+580.00	0.0	270.9	0	5225	0	5225	503683
22+600.00	0.0	286.2	0	5571	0	5571	509254
22+620.00	0.0	302.0	0	5882	0	5882	515136
22+640.00	0.0	317.2	0	6192	0	6192	521328
22+660.00	0.0	334.5	0	6517	0	6517	527845
22+680.00	0.0	349.5	0	6840	0	6840	534685
22+700.00	0.0	356.2	0	7057	0	7057	541742
22+720.00	0.0	321.8	0	6780	0	6780	548522
22+740.00	0.0	292.8	0	6146	0	6146	554668
22+760.00	0.0	300.0	0	5928	0	5928	560596
OBIEKT WS 22							
22+817.00	0.0	385.0	0	0	0	0	560596
22+820.00	1.5	384.7	2	1155	2	1153	561749
22+840.00	1.3	337.6	28	7223	28	7195	568944
22+860.00	0.9	320.2	22	6578	22	6556	575500
22+880.00	0.8	303.9	17	6241	17	6224	581724
22+900.00	0.8	272.6	16	5765	16	5749	587473
22+920.00	0.2	180.4	10	4530	10	4520	591993
22+940.00	0.0	105.0	2	2854	2	2852	594845
22+960.00	0.0	97.7	0	2027	0	2027	596872
22+980.00	0.0	118.6	0	2163	0	2163	599035
23+000.00	0.0	112.9	0	2315	0	2315	601350
23+020.00	2.3	124.3	23	2372	23	2349	603699
23+040.00	2.2	107.0	45	2313	45	2268	605967
23+060.00	2.0	89.8	42	1968	42	1926	607893
23+080.00	1.9	74.9	39	1647	39	1608	609501
23+100.00	1.9	59.6	38	1345	38	1307	610808
23+120.00	1.4	53.7	33	1133	33	1100	611908
23+140.00	1.4	44.7	28	984	28	956	612864
23+160.00	1.6	37.2	30	819	30	789	613653

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S11							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU*	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
23+180.00	2.1	34.4	37	716	37	679	614332
23+200.00	1.7	37.9	38	723	38	685	615017
23+220.00	1.8	39.2	35	771	35	736	615753
23+240.00	2.0	40.4	38	796	38	758	616511
23+260.00	1.8	44.1	38	845	38	807	617318
23+280.00	1.0	53.9	28	980	28	952	618270
23+300.00	1.4	56.1	24	1100	24	1076	619346
23+320.00	2.8	50.1	42	1062	42	1020	620366
23+340.00	3.4	41.5	62	916	62	854	621220
23+360.00	3.7	25.0	71	665	71	594	621814
23+380.00	2.4	12.3	61	373	61	312	622126
23+400.00	1.3	3.0	37	153	37	116	622242
23+420.00	0.4	1.7	17	47	17	30	622272
23+440.00	0.5	1.4	9	31	9	22	622294
23+460.00	0.1	3.4	6	48	6	42	622336
23+480.00	3.2	4.9	33	83	33	50	622386
23+500.00	5.6	3.1	88	80	80	-8	622378
23+520.00	5.2	3.8	108	69	69	-39	622339
23+540.00	6.7	2.6	119	64	64	-55	622284
23+560.00	7.3	1.9	140	45	45	-95	622189
23+580.00	6.2	3.3	135	52	52	-83	622106
23+600.00	5.8	4.3	120	76	76	-44	622062
23+620.00	4.5	5.2	103	95	95	-8	622054
23+640.00	2.0	15.3	65	205	65	140	622194
23+660.00	1.5	21.1	35	364	35	329	622523
23+680.00	1.3	23.0	28	441	28	413	622936
23+700.00	0.9	28.3	22	513	22	491	623427
23+720.00	0.3	39.9	12	682	12	670	624097
23+740.00	0.0	55.6	3	955	3	952	625049
23+760.00	0.0	71.4	0	1270	0	1270	626319
23+780.00	0.0	93.9	0	1653	0	1653	627972
23+800.00	0.0	105.2	0	1991	0	1991	629963
23+817.00	0.0	106.0	0	1795	0	1795	631758
OBIEKT MS 24							
23+836.00	0.0	0.0	0	0	0	0	631758
23+840.00	1.8	106.6	4	213	4	209	631967
23+860.00	1.4	96.7	32	2033	32	2001	633968
23+880.00	0.9	97.3	23	1940	23	1917	635885
23+900.00	1.4	98.8	23	1961	23	1938	637823
23+920.00	2.0	97.6	34	1964	34	1930	639753
23+940.00	2.5	94.1	45	1917	45	1872	641625
23+960.00	3.5	87.8	60	1819	60	1759	643384
23+980.00	4.2	80.8	77	1686	77	1609	644993
24+000.00	5.2	78.6	94	1594	94	1500	646493
24+020.00	5.4	73.4	106	1520	106	1414	647907
24+040.00	4.5	72.7	99	1461	99	1362	649269
24+060.00	3.5	74.8	80	1475	80	1395	650664

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S11							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU*	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
24+080.00	2.3	76.0	58	1508	58	1450	652114
24+100.00	1.7	75.8	40	1518	40	1478	653592
24+120.00	1.2	98.0	29	1738	29	1709	655301
24+140.00	0.4	74.9	16	1729	16	1713	657014
24+160.00	0.8	74.7	12	1496	12	1484	658498
24+180.00	0.6	69.1	14	1438	14	1424	659922
24+200.00	0.5	64.0	11	1331	11	1320	661242
24+220.00	0.6	57.9	11	1219	11	1208	662450
24+240.00	0.4	54.2	10	1121	10	1111	663561
24+260.00	0.2	51.7	6	1059	6	1053	664614
24+280.00	0.5	45.1	7	968	7	961	665575
24+300.00	0.7	37.9	12	830	12	818	666393
24+320.00	1.8	28.7	25	666	25	641	667034
24+340.00	2.1	23.2	39	519	39	480	667514
24+360.00	3.2	20.5	53	437	53	384	667898
24+380.00	7.1	9.3	103	298	103	195	668093
24+400.00	15.1	5.0	222	143	143	-79	668014
24+420.00	23.1	3.9	382	89	89	-293	667721
24+440.00	32.3	3.9	554	78	78	-476	667245
24+460.00	46.5	3.8	788	77	77	-711	666534
24+480.00	57.2	3.7	1037	75	75	-962	665572
24+500.00	64.3	3.7	1215	74	74	-1141	664431
24+520.00	70.4	3.6	1347	73	73	-1274	663157
24+540.00	71.2	3.6	1416	72	72	-1344	661813
24+560.00	69.5	3.5	1407	71	71	-1336	660477
24+580.00	66.4	3.4	1359	69	69	-1290	659187
24+600.00	62.5	3.3	1289	67	67	-1222	657965
24+620.00	60.9	3.2	1234	65	65	-1169	656796
24+640.00	59.4	3.1	1203	63	63	-1140	655656
24+660.00	54.7	3.0	1141	61	61	-1080	654576
24+680.00	60.2	2.9	1149	59	59	-1090	653486
24+700.00	53.9	2.7	1141	56	56	-1085	652401
24+720.00	53.7	2.6	1076	53	53	-1023	651378
24+740.00	50.3	2.6	1040	52	52	-988	650390
24+760.00	48.6	2.5	989	51	51	-938	649452
24+780.00	40.7	2.5	893	50	50	-843	648609
24+800.00	19.5	2.5	602	50	50	-552	648057
24+820.00	18.9	2.5	384	50	50	-334	647723
24+840.00	18.4	2.5	373	50	50	-323	647400
24+860.00	25.0	2.6	434	51	51	-383	647017
24+880.00	27.2	2.6	522	52	52	-470	646547
24+900.00	25.8	2.6	530	52	52	-478	646069
24+920.00	23.2	2.6	490	52	52	-438	645631
24+940.00	21.7	2.6	449	52	52	-397	645234
24+960.00	18.3	2.7	400	53	53	-347	644887
24+980.00	11.7	2.7	300	54	54	-246	644641
25+000.00	4.6	6.2	163	89	89	-74	644567

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S11							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU*	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
25+020.00	5.3	9.3	99	155	99	56	644623
25+040.00	0.0	22.4	53	317	0	264	644887
25+060.00	2.3	43.5	23	659	0	636	645523
25+080.00	2.4	48.0	47	915	0	868	646391
25+100.00	2.1	61.9	45	1099	0	1054	647445
25+120.00	0.6	79.1	27	1410	0	1383	648828
25+140.00	0.9	77.0	15	1561	15	1546	650374
25+160.00	0.4	82.8	13	1598	13	1585	651959
25+180.00	0.4	83.0	8	1658	8	1650	653609
25+200.00	0.4	87.5	8	1705	8	1697	655306
25+220.00	0.5	89.8	9	1773	9	1764	657070
25+240.00	0.5	98.1	10	1879	10	1869	658939
25+260.00	0.7	112.8	12	2109	12	2097	661036
25+280.00	2.3	114.7	30	2275	30	2245	663281
25+300.00	2.3	132.8	46	2475	46	2429	665710
25+320.00	2.2	150.7	45	2835	45	2790	668500
25+340.00	4.6	174.9	68	3256	68	3188	671688
25+360.00	1.0	215.7	56	3906	56	3850	675538
25+380.00	1.1	244.5	21	4602	21	4581	680119
25+400.00	1.0	273.1	21	5176	21	5155	685274
25+420.00	1.1	289.8	21	5629	21	5608	690882
25+440.00	0.9	304.3	20	5941	20	5921	696803
25+460.00	0.9	318.6	18	6229	18	6211	703014
25+480.00	0.9	332.6	18	6512	18	6494	709508
25+500.00	2.0	335.4	29	6680	29	6651	716159
25+520.00	2.3	340.5	43	6759	43	6716	722875
OBIEKT WS 25							
25+547.00	1.0	350.0	0	0	0	0	722875
25+560.00	1.0	354.4	13	4579	13	4566	727441
25+580.00	1.0	338.9	20	6933	20	6913	734354
25+600.00	0.8	340.9	18	6798	18	6780	741134
25+620.00	0.6	345.1	14	6860	14	6846	747980
25+640.00	0.6	348.7	12	6938	12	6926	754906
25+660.00	2.3	325.5	29	6742	29	6713	761619
25+680.00	2.6	323.6	49	6491	49	6442	768061
25+693.57	2.7	328.0	36	4421	36	4385	772446
SUMA:			59804	832250	28931	772446	

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S5							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
0+000.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0
0+006.43	2.7	328.6	53	6522	53	6469	6469
0+026.43	0.0	0.0	27	3286	27	3259	9728

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S5							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
OBIEKT WS 26							
0+186.43	1.8	275.0	0	0	0	0	9728
0+206.43	1.8	269.7	36	5447	36	5411	15139
0+226.43	1.8	244.3	36	5140	36	5104	20243
0+246.43	1.7	219.2	35	4635	35	4600	24843
0+266.43	1.6	196.1	33	4153	33	4120	28963
0+286.43	1.7	177.3	33	3734	33	3701	32664
0+306.43	2.2	153.5	39	3308	39	3269	35933
0+326.43	1.8	129.2	40	2827	40	2787	38720
0+346.43	2.5	108.9	43	2381	43	2338	41058
0+366.43	3.9	86.0	64	1949	64	1885	42943
0+386.43	2.7	65.4	66	1514	66	1448	44391
0+406.43	1.7	41.5	44	1069	44	1025	45416
0+426.43	1.6	33.5	33	750	33	717	46133
0+446.43	1.5	26.0	31	595	31	564	46697
0+466.43	1.5	15.2	30	412	30	382	47079
0+486.43	1.4	14.8	29	300	29	271	47350
0+506.43	1.1	15.8	25	306	25	281	47631
0+526.43	0.9	15.5	20	313	20	293	47924
0+546.43	0.8	16.0	17	315	17	298	48222
0+566.43	1.7	16.5	25	325	25	300	48522
0+586.43	1.5	17.5	32	340	32	308	48830
0+606.43	1.5	17.9	30	354	30	324	49154
0+626.43	0.8	16.0	23	339	23	316	49470
0+646.43	0.9	15.7	17	317	17	300	49770
0+666.43	0.8	18.3	17	340	17	323	50093
0+686.43	1.8	19.4	26	377	26	351	50444
0+706.43	2.3	16.6	41	360	41	319	50763
0+726.43	2.0	21.6	43	382	43	339	51102
0+746.43	1.4	22.0	34	436	34	402	51504
0+766.43	0.9	24.7	23	467	23	444	51948
0+786.43	0.8	29.4	17	541	17	524	52472
0+806.43	1.1	31.8	19	612	19	593	53065
0+826.43	1.5	32.0	26	638	26	612	53677
0+846.43	2.1	29.8	36	618	36	582	54259
0+866.43	1.6	27.6	37	574	37	537	54796
0+886.43	1.8	25.8	34	534	34	500	55296
0+906.43	1.9	24.8	37	506	37	469	55765
0+926.43	2.2	14.5	41	393	41	352	56117
0+946.43	2.5	21.1	47	356	47	309	56426
0+966.43	2.9	17.1	54	382	54	328	56754
0+986.43	3.2	16.5	61	336	61	275	57029
1+006.43	5.7	23.6	89	401	89	312	57341
1+026.43	5.3	24.4	110	480	110	370	57711

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH S5							
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚCI		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR OBJ.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
1+046.43	4.8	23.2	101	476	101	375	58086
1+066.43	4.7	21.1	95	443	95	348	58434
1+086.43	5.1	15.5	98	366	98	268	58702
1+106.43	4.6	16.6	97	321	97	224	58926
1+126.43	4.7	17.8	93	344	93	251	59177
1+146.43	4.4	15.9	91	337	91	246	59423
1+166.43	1.9	15.0	63	309	63	246	59669
1+186.43	4.7	14.0	66	290	66	224	59893
1+206.43	6.7	12.0	114	260	114	146	60039
1+226.43	7.3	9.5	140	215	140	75	60114
1+246.43	6.6	9.2	139	187	139	48	60162
1+266.43	6.6	8.9	132	181	132	49	60211
1+286.43	11.6	4.3	182	132	132	-50	60161
1+306.43	9.6	4.5	212	88	88	-124	60037
1+326.43	6.3	7.1	159	116	116	-43	59994
1+346.43	6.2	7.0	125	141	125	16	60010
1+366.43	5.2	8.4	114	154	114	40	60050
1+386.43	4.3	9.8	95	182	95	87	60137
1+406.43	5.4	8.6	97	184	97	87	60224
1+426.43	5.1	9.1	105	177	105	72	60296
1+446.43	5.0	9.8	101	189	101	88	60384
1+466.43	5.2	10.4	102	202	102	100	60484
1+486.43	4.7	12.5	99	229	99	130	60614
1+506.43	3.2	17.9	79	304	79	225	60839
1+526.43	2.5	18.3	57	362	57	305	61144
1+546.43	1.5	24.2	40	425	40	385	61529
1+566.43	0.4	27.0	19	512	19	493	62022
1+586.43	0.0	33.8	4	608	4	604	62626
1+605.00	0.0	36.4	0	652	0	652	63278
SUMA:			4 472	67 750	4255	63 278	

* Zakłada się wykorzystanie gruntów pozyskanych z wykopów do budowy nasypów

- niespoistych w całości
- spoistych, jeżeli $I_L \leq 0.25$ - w środkowe partie nasypu

ROBOTY ZIEMNE DLA CAŁEGO WĘZŁA:

WYKOP: 54 276 m³

NASYP: 900 000 m³

• **TABELA ZDJĘCIA HUMUSU :**

ZDJECIE HUMUSU S11				
PIKIETAŻ	GRUBOŚĆ WARSTWY	SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA W PRZĘKROJU	OBJĘTOŚĆ
m	m	m²	m²	m³
13+080,00	0,55	45	25,0	0
13+100,00	0,55	45	25,0	500
13+120,00	0,55	46	25,1	501
13+140,00	0,55	44	24,4	495
13+160,00	0,4	44	17,6	420
13+180,00	0,4	44	17,5	351
13+200,00	0,4	44	17,5	350
13+220,00	0,4	44	17,5	350
13+240,00	0,4	44	17,5	350
13+260,00	0,4	44	17,5	350
13+280,00	0,35	44	15,5	330
13+300,00	0,35	45	15,9	314
13+320,00	0,35	45	15,7	316
13+340,00	0,35	45	15,6	313
13+360,00	0,35	44	15,5	312
13+380,00	0,35	44	15,4	309
13+400,00	0,7	44	30,7	461
13+420,00	0,7	44	30,7	614
13+440,00	0,7	36	25,5	562
13+460,00	0,7	36	25,5	511
13+480,00	0,3	37	11,0	365
13+500,00	0,3	38	11,4	224
13+520,00	0,3	43	13,0	244
13+540,00	0,3	44	13,3	263
13+560,00	0,35	46	16,0	293
13+580,00	0,35	47	16,3	322
13+600,00	0,35	39	13,5	298
13+620,00	0,35	39	13,6	271
13+640,00	0,5	48	24,0	376
13+660,00	0,5	48	24,2	482
13+680,00	0,5	49	24,7	489
13+700,00	0,5	50	25,2	499
13+720,00	0,5	51	25,4	505
13+740,00	0,5	51	25,4	508
13+760,00	0,4	51	20,4	458
13+780,00	0,4	52	20,6	410
13+800,00	0,4	38	15,2	358
13+820,00	0,4	38	15,2	304
13+840,00	0,4	38	15,3	305
13+860,00	0,4	40	15,9	312
13+880,00	0,4	41	16,3	322
13+900,00	0,33	41	13,6	298
13+920,00	0,33	42	13,8	273
13+940,00	0,33	40	13,3	271
13+960,00	0,33	44	14,4	277

ZDJECIE HUMUSU S11				
PIKIETAŻ	GRUBOŚĆ WARSTWY	SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA W PRZĘKROJU	OBJĘTOŚĆ
m	m	m ²	m ²	m ³
13+980,00	0,33	63	20,8	352
14+000,00	0,33	37	12,0	329
14+020,00	0,3	37	11,0	230
14+040,00	0,3	50	15,1	261
14+060,00	0,3	63	18,9	340
14+080,00	0,35	41	14,4	333
14+100,00	0,35	24	8,4	228
14+120,00	0,4	26	10,4	188
14+140,00	0,4	27	10,7	211
14+160,00	0,4	40	16,2	269
14+180,00	0,4	27	10,6	268
14+200,00	0,4	27	10,9	215
14+220,00	0,4	24	9,6	205
14+240,00	0,4	24	9,6	192
14+260,00	0,4	26	10,2	198
14+280,00	0,4	62	24,7	349
14+300,00	0,4	63	25,4	501
14+320,00	0,4	58	23,2	486
14+340,00	0,4	56	22,3	455
14+360,00	0,4	51	20,5	428
14+380,00	0,4	49	19,8	402
14+400,00	0,4	48	19,1	389
14+420,00	0,45	46	20,7	399
14+440,00	0,45	43	19,2	399
14+460,00	0,45	40	18,2	374
14+480,00	0,45	40	18,0	361
14+500,00	0,45	39	17,5	354
14+520,00	0,45	38	16,9	344
14+540,00	0,45	37	16,5	335
14+560,00	0,45	37	16,6	332
14+580,00	0,45	38	17,0	336
14+600,00	0,45	39	17,6	346
14+620,00	0,45	39	17,8	354
14+640,00	0,35	39	13,8	316
14+660,00	0,35	39	13,7	275
14+680,00	0,35	39	13,8	275
14+700,00	0,35	40	13,9	276
14+720,00	0,35	40	14,1	279
14+740,00	0,35	41	14,2	283
14+760,00	0,35	41	14,4	286
14+780,00	0,35	42	14,6	290
14+800,00	0,35	42	14,9	295
14+820,00	0,35	43	15,1	299
14+840,00	0,35	44	15,3	304
14+860,00	0,35	44	15,5	308
14+880,00	0,35	45	15,9	314
14+900,00	0,35	45	15,6	315
14+920,00	0,35	44	15,3	309

ZDJECIE HUMUSU S11				
PIKIETAŻ	GRUBOŚĆ WARSTWY	SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA W PRZĘKROJU	OBJĘTOŚĆ
m	m	m ²	m ²	m ³
14+940,00	0,35	42	14,8	300
14+960,00	0,8	40	32,1	469
14+980,00	0,8	43	34,3	664
15+000,00	0,8	48	38,5	728
15+020,00	0,8	44	34,9	734
15+040,00	0,8	40	31,9	668
15+060,00	0,35	38	13,3	452
15+080,00	0,35	36	12,6	260
15+100,00	0,35	36	12,6	252
15+120,00	0,35	36	12,4	251
15+140,00	0,35	36	12,5	249
15+160,00	0,6	36	21,6	341
15+180,00	0,6	37	22,3	439
15+200,00	0,6	38	23,1	454
15+220,00	0,6	42	25,4	485
15+240,00	0,65	44	28,9	543
15+260,00	0,65	45	29,3	582
15+280,00	0,65	50	32,8	622
15+300,00	0,65	45	29,4	622
15+320,00	0,65	42	27,4	567
15+340,00	0,35	41	14,2	416
15+360,00	0,35	39	13,7	279
15+380,00	0,35	38	13,4	271
15+400,00	0,35	38	13,2	266
15+420,00	0,35	37	13,0	262
15+440,00	0,35	37	12,9	259
15+460,00	0,35	37	12,8	258
15+480,00	0,35	37	12,8	256
15+500,00	0,35	36	12,6	254
15+520,00	0,35	35	12,3	249
15+540,00	0,6	35	21,2	335
15+560,00	0,6	35	21,3	425
15+580,00	0,6	37	22,4	437
15+600,00	0,6	35	21,3	437
15+620,00	0,6	33	20,0	412
15+640,00	0,6	42	25,4	454
15+660,00	0,55	41	22,4	478
15+680,00	0,55	40	22,1	445
15+700,00	0,55	39	21,5	436
15+720,00	0,55	39	21,5	430
15+740,00	0,55	39	21,5	431
15+760,00	0,4	39	15,7	372
15+780,00	0,4	39	15,8	315
15+800,00	0,4	40	15,9	317
15+820,00	0,4	40	15,9	319
15+840,00	0,4	40	15,8	317
15+860,00	0,35	39	13,8	296
15+880,00	0,35	39	13,8	276

ZDJECIE HUMUSU S11				
PIKIETAŻ	GRUBOŚĆ WARSTWY	SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA W PRZĘKROJU	OBJĘTOŚĆ
m	m	m ²	m ²	m ³
15+900,00	0,35	40	14,1	279
15+920,00	0,35	42	14,7	289
15+940,00	0,35	43	15,2	299
15+960,00	0,3	44	13,3	284
15+980,00	0,3	45	13,5	268
16+000,00	0,3	46	13,8	273
16+020,00	0,3	47	14,0	277
16+040,00	0,3	42	12,6	266
16+060,00	0,3	42	12,7	254
16+080,00	0,3	43	12,9	257
16+100,00	0,3	40	12,1	250
16+120,00	0,3	40	11,9	240
16+140,00	0,3	38	11,3	232
16+160,00	0,4	39	15,5	268
16+180,00	0,4	42	16,9	324
16+200,00	0,4	43	17,4	343
16+220,00	0,4	45	17,9	353
16+240,00	0,4	48	19,4	373
16+260,00	0,4	50	19,9	392
16+280,00	0,4	51	20,5	404
16+300,00	0,4	53	21,2	417
16+320,00	0,4	55	21,8	430
16+340,00	0,4	60	23,9	458
16+360,00	0,4	57	23,0	469
16+380,00	0,4	57	23,0	459
16+400,00	0,4	55	21,9	448
16+420,00	0,4	54	21,4	433
16+440,00	0,8	52	41,8	632
16+460,00	0,8	51	41,1	829
16+480,00	0,8	50	40,2	813
16+500,00	0,8	49	39,3	795
16+520,00	0,8	48	38,3	776
16+540,00	0,5	44	21,9	603
16+560,00	0,5	44	21,9	438
16+580,00	0,5	44	21,8	437
16+600,00	0,5	43	21,7	435
16+620,00	0,55	45	24,5	462
16+640,00	0,55	44	24,3	488
16+660,00	0,55	44	24,3	485
16+680,00	0,55	43	23,9	482
16+700,00	0,55	43	23,6	475
16+720,00	0,55	43	23,8	473
16+740,00	0,55	42	23,2	470
16+760,00	0,4	41	16,4	397
16+780,00	0,4	40	16,0	324
16+800,00	0,4	39	15,4	314
16+820,00	0,4	37	15,0	304
16+840,00	0,4	36	14,5	295

ZDJECIE HUMUSU S11				
PIKIETAŻ	GRUBOŚĆ WARSTWY	SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA W PRZĘKROJU	OBJĘTOŚĆ
m	m	m ²	m ²	m ³
16+860,00	0,4	36	14,3	288
16+880,00	0,4	35	14,1	283
16+900,00	0,4	35	14,1	282
16+920,00	0,4	35	14,1	283
16+940,00	0,4	30	12,2	263
16+960,00	0,2	33	6,5	187
16+980,00	0,2	33	6,6	132
17+000,00	0,2	34	6,7	133
17+020,00	0,2	34	6,8	135
17+040,00	0,2	34	6,9	136
17+280,00	0,25	38	9,4	0
17+300,00	0,25	38	9,4	188
17+320,00	0,25	38	9,5	189
17+340,00	0,25	38	9,4	188
17+360,00	0,25	36	8,9	183
17+380,00	0,2	36	7,1	160
17+400,00	0,2	36	7,1	142
17+420,00	0,2	36	7,1	142
17+440,00	0,2	36	7,1	142
17+460,00	0,2	36	7,1	142
17+480,00	0,2	36	7,1	142
17+500,00	0,3	36	10,7	178
17+520,00	0,3	36	10,7	213
17+540,00	0,3	36	10,7	213
17+560,00	0,3	36	10,7	213
17+580,00	0,3	36	10,7	213
17+600,00	0,3	36	10,7	213
17+620,00	0,25	36	8,9	196
17+640,00	0,25	37	9,2	181
17+660,00	0,25	38	9,4	186
17+680,00	0,25	37	9,3	187
17+700,00	0,25	37	9,3	185
17+720,00	0,2	39	7,8	170
17+740,00	0,2	40	7,9	157
17+760,00	0,2	40	7,9	158
17+780,00	0,2	40	7,9	158
17+800,00	0,2	40	7,9	158
17+820,00	0,2	40	7,9	158
17+840,00	0,2	32	6,4	143
17+860,00	0,2	32	6,4	127
17+880,00	0,2	32	6,4	127
17+900,00	0,2	26	5,2	115
17+920,00	0,2	27	5,4	106
17+940,00	0,15	29	4,3	97
17+960,00	0,15	37	5,6	99
17+980,00	0,15	32	4,9	105
18+000,00	0,15	30	4,6	94
18+020,00	0,15	30	4,5	91

ZDJECIE HUMUSU S11				
PIKIETAŻ	GRUBOŚĆ WARSTWY	SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA W PRZĘKROJU	OBJĘTOŚĆ
m	m	m ²	m ²	m ³
18+040,00	0,25	31	7,8	124
18+060,00	0,25	31	7,8	157
18+080,00	0,25	39	9,7	176
18+100,00	0,25	39	9,7	195
18+120,00	0,3	39	11,7	215
18+140,00	0,3	32	9,6	213
18+160,00	0,3	32	9,6	192
18+180,00	0,3	31	9,4	190
18+200,00	0,3	31	9,4	188
18+220,00	0,3	33	10,0	194
18+240,00	0,3	39	11,6	216
18+260,00	0,3	37	11,2	229
18+280,00	0,3	38	11,5	228
18+300,00	0,3	25	7,6	191
18+320,00	0,3	36	10,8	184
18+340,00	0,4	38	15,3	261
18+360,00	0,4	51	20,5	358
18+380,00	0,4	50	20,1	406
18+400,00	0,3	47	14,0	341
18+420,00	0,3	46	13,7	277
18+440,00	0,3	51	15,2	289
18+460,00	0,3	50	14,9	301
18+480,00	0,3	48	14,5	294
18+500,00	0,4	48	19,2	337
18+520,00	0,4	48	19,0	382
18+540,00	0,4	47	18,8	378
18+560,00	0,4	52	20,9	396
18+580,00	0,3	52	15,5	363
18+600,00	0,3	51	15,3	308
18+620,00	0,35	51	17,7	330
18+640,00	0,35	50	17,4	351
18+660,00	0,35	49	17,1	345
18+680,00	0,35	48	16,9	340
18+700,00	0,4	48	19,2	361
18+720,00	0,4	48	19,0	382
18+740,00	0,4	46	18,6	376
18+760,00	0,4	53	21,4	400
18+780,00	0,2	53	10,6	320
18+800,00	0,2	52	10,5	211
18+820,00	0,2	52	10,4	208
18+840,00	0,2	51	10,2	206
18+860,00	0,2	52	10,3	206
18+880,00	0,4	52	20,7	310
18+900,00	0,4	50	20,2	409
18+920,00	0,4	50	20,1	403
18+940,00	0,4	51	20,3	405
18+960,00	0,4	51	20,5	408
18+980,00	0,4	51	20,3	408

ZDJECIE HUMUSU S11				
PIKIETAŻ	GRUBOŚĆ WARSTWY	SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA W PRZĘKROJU	OBJĘTOŚĆ
m	m	m ²	m ²	m ³
19+000,00	0,4	50	20,1	404
19+020,00	0,4	50	20,0	401
19+040,00	0,4	50	19,9	399
19+060,00	0,4	50	19,8	398
19+080,00	0,4	50	19,9	397
19+200,00	0,3	49	14,6	0
19+220,00	0,3	48	14,5	291
19+240,00	0,3	48	14,5	290
19+260,00	0,3	48	14,5	290
19+280,00	0,3	47	14,1	286
19+300,00	0,3	47	14,2	284
19+320,00	0,3	47	14,2	284
19+340,00	0,3	47	14,1	283
19+360,00	0,3	46	13,9	280
19+380,00	0,3	46	13,8	277
19+400,00	0,3	45	13,6	274
19+420,00	0,3	46	13,7	273
19+440,00	0,3	45	13,6	274
19+460,00	0,3	45	13,5	271
19+480,00	0,3	45	13,5	270
19+500,00	0,3	44	13,2	266
19+520,00	0,3	44	13,1	263
19+540,00	0,3	43	13,0	262
19+560,00	0,3	38	11,5	246
19+580,00	0,3	40	11,9	235
19+600,00	0,3	39	11,7	237
19+620,00	0,3	40	11,9	236
19+640,00	0,3	40	12,0	239
19+840,00	0,3	43	12,8	0
19+860,00	0,3	43	12,9	257
19+880,00	0,3	43	13,0	259
19+900,00	0,3	43	12,9	260
19+920,00	0,3	44	13,1	260
19+940,00	0,3	45	13,4	265
19+960,00	0,3	45	13,4	268
19+980,00	0,3	45	13,5	268
20+000,00	0,3	45	13,5	269
20+020,00	0,3	45	13,4	269
20+040,00	0,3	45	13,4	268
20+060,00	0,3	45	13,6	269
20+080,00	0,3	46	13,7	272
20+100,00	0,3	45	13,6	273
20+120,00	0,3	38	11,5	251
20+140,00	0,3	39	11,7	232
20+160,00	0,3	38	11,5	232
20+180,00	0,3	38	11,5	230
20+200,00	0,3	39	11,7	233
20+220,00	0,3	39	11,8	235

ZDJECIE HUMUSU S11				
PIKIETAŻ	GRUBOŚĆ WARSTWY	SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA W PRZĘKROJU	OBJĘTOŚĆ
m	m	m ²	m ²	m ³
20+240,00	0,3	39	11,8	236
20+260,00	0,15	39	5,9	177
20+280,00	0,15	39	5,9	118
20+300,00	0,15	39	5,8	117
20+320,00	0,3	38	11,5	174
20+340,00	0,3	38	11,5	230
20+360,00	0,3	38	11,3	228
20+380,00	0,3	37	11,1	224
20+400,00	0,25	36	9,1	202
20+420,00	0,25	36	8,9	180
20+440,00	0,25	35	8,7	176
20+460,00	0,25	35	8,8	176
20+480,00	0,25	35	8,9	177
20+500,00	0,25	35	8,8	177
20+640,00	0,45	35	15,8	0
20+660,00	0,45	34	15,5	313
20+680,00	0,45	35	15,5	311
20+700,00	0,45	34	15,2	307
20+720,00	0,3	34	10,3	255
20+740,00	0,3	35	10,5	208
20+760,00	0,3	35	10,5	210
20+780,00	0,2	36	7,1	176
20+800,00	0,2	35	7,0	141
20+820,00	0,2	36	7,1	141
20+840,00	0,4	35	14,1	212
20+860,00	0,4	37	15,0	291
20+880,00	0,4	39	15,4	304
20+900,00	0,4	36	14,6	300
20+920,00	0,4	35	13,8	284
20+940,00	0,3	35	10,4	242
20+960,00	0,3	35	10,4	208
20+980,00	0,3	29	8,7	191
21+000,00	0,3	29	8,7	174
21+020,00	0,3	29	8,7	175
21+040,00	0,3	35	10,5	192
21+060,00	0,3	35	10,5	210
21+080,00	0,3	35	10,6	211
21+100,00	0,3	32	9,7	203
21+120,00	0,3	30	9,1	187
21+140,00	0,35	30	10,6	197
21+160,00	0,35	37	13,0	237
21+180,00	0,35	38	13,4	264
21+200,00	0,35	43	15,2	285
21+220,00	0,4	44	17,6	328
21+240,00	0,4	44	17,6	352
21+260,00	0,4	43	17,0	346
21+280,00	0,4	40	16,1	331
21+300,00	0,4	46	18,2	343

ZDJECIE HUMUSU S11				
PIKIETAŻ	GRUBOŚĆ WARSTWY	SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA W PRZĘKROJU	OBJĘTOŚĆ
m	m	m ²	m ²	m ³
21+320,00	0,4	45	17,9	361
21+340,00	0,4	35	14,2	321
21+360,00	0,4	35	14,1	283
21+380,00	0,4	35	14,2	283
21+400,00	0,4	40	16,1	303
21+420,00	0,4	40	15,9	320
21+440,00	0,4	39	15,8	317
21+460,00	0,4	34	13,6	293
21+480,00	0,4	33	13,1	267
21+500,00	0,4	32	12,9	261
21+520,00	0,4	45	17,9	309
21+540,00	0,4	45	18,1	361
21+560,00	0,5	46	22,9	410
21+580,00	0,5	46	22,9	458
21+600,00	0,4	46	18,3	412
21+620,00	0,4	46	18,6	368
21+640,00	0,4	46	18,5	371
21+660,00	0,4	46	18,5	370
21+680,00	0,4	46	18,6	371
21+700,00	0,4	45	18,2	367
21+720,00	0,4	46	18,3	364
21+740,00	0,4	46	18,4	366
21+760,00	0,4	45	18,1	365
21+780,00	0,4	46	18,3	365
21+800,00	0,4	36	14,4	327
21+820,00	0,4	37	14,7	291
21+840,00	0,4	37	14,9	297
21+860,00	0,4	37	14,9	298
21+880,00	0,4	38	15,0	299
21+900,00	0,4	39	15,5	305
21+920,00	0,4	38	15,0	305
21+940,00	0,4	37	14,9	299
21+960,00	0,4	37	14,6	295
21+980,00	0,4	36	14,3	290
22+000,00	0,4	36	14,5	288
22+020,00	0,4	37	14,8	293
22+040,00	0,4	35	13,8	286
22+060,00	0,4	35	14,1	279
22+080,00	0,4	36	14,3	284
22+100,00	0,4	34	13,5	278
22+120,00	0,4	34	13,7	272
22+140,00	0,4	35	13,8	275
22+160,00	0,4	35	13,8	277
22+180,00	0,4	35	13,9	278
22+200,00	0,4	35	14,2	281
22+220,00	0,4	36	14,3	284
22+240,00	0,4	36	14,4	287
22+260,00	0,4	36	14,5	289

ZDJECIE HUMUSU S11				
PIKIETAŻ	GRUBOŚĆ WARSTWY	SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA W PRZĘKROJU	OBJĘTOŚĆ
m	m	m ²	m ²	m ³
22+280,00	0,4	37	14,7	292
22+300,00	0,4	37	14,8	295
22+320,00	0,4	38	15,1	299
22+340,00	0,4	38	15,4	304
22+360,00	0,4	40	15,8	312
22+380,00	0,4	41	16,3	322
22+400,00	0,4	42	16,8	331
22+420,00	0,4	43	17,2	340
22+440,00	0,4	44	17,5	347
22+460,00	0,4	45	18,0	355
22+480,00	0,4	47	18,8	368
22+500,00	0,4	49	19,6	384
22+520,00	0,4	50	20,2	397
22+540,00	0,4	51	20,5	407
22+560,00	0,4	52	20,9	415
22+580,00	0,4	53	21,3	422
22+600,00	0,3	55	16,5	378
22+620,00	0,3	56	16,8	333
22+640,00	0,3	57	17,1	339
22+660,00	0,3	58	17,3	344
22+680,00	0,3	59	17,7	350
22+700,00	0,3	60	17,9	356
22+720,00	0,4	47	19,0	369
22+740,00	0,4	37	14,6	336
22+760,00	0,4	37	14,6	292
22+780,00	0,4	37	14,6	292
22+800,00	0,4	69	27,5	421
22+820,00	0,4	69	27,5	549
22+840,00	0,4	65	26,2	536
22+860,00	0,4	63	25,4	515
22+880,00	0,4	62	24,7	500
22+900,00	0,4	58	23,3	480
22+920,00	0,4	40	15,9	391
22+940,00	0,4	24	9,6	255
22+960,00	0,4	24	9,6	192
22+980,00	0,4	25	10,1	197
23+000,00	0,4	27	11,0	211
23+020,00	0,4	46	18,2	292
23+040,00	0,4	44	17,7	359
23+060,00	0,4	43	17,1	347
23+080,00	0,4	41	16,5	336
23+100,00	0,4	40	16,1	326
23+120,00	0,4	39	15,6	317
23+140,00	0,4	38	15,2	308
23+160,00	0,4	38	15,1	303
23+180,00	0,4	38	15,2	303
23+200,00	0,4	38	15,1	303
23+220,00	0,4	38	15,3	304

ZDJECIE HUMUSU S11				
PIKIETAŻ	GRUBOŚĆ WARSTWY	SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA W PRZĘKROJU	OBJĘTOŚĆ
m	m	m ²	m ²	m ³
23+240,00	0,4	39	15,4	307
23+260,00	0,4	39	15,5	309
23+280,00	0,55	39	21,4	369
23+300,00	0,55	39	21,7	431
23+320,00	0,55	41	22,4	441
23+340,00	0,55	41	22,3	447
23+360,00	0,55	39	21,3	436
23+380,00	0,35	35	12,4	337
23+400,00	0,35	27	9,4	218
23+420,00	0,35	24	8,4	178
23+440,00	0,35	24	8,4	168
23+460,00	0,35	24	8,4	168
23+480,00	0,35	36	12,6	210
23+500,00	0,3	36	10,9	235
23+520,00	0,3	36	10,9	218
23+540,00	0,3	37	11,0	220
23+560,00	0,3	37	11,2	222
23+580,00	0,45	38	17,0	282
23+600,00	0,45	38	17,2	342
23+620,00	0,45	38	16,9	341
23+640,00	0,45	37	16,5	335
23+660,00	0,45	37	16,5	331
23+680,00	0,5	37	18,4	350
23+700,00	0,5	36	18,0	364
23+720,00	0,5	37	18,3	363
23+740,00	0,5	38	18,8	371
23+760,00	0,5	39	19,7	385
23+780,00	0,5	41	20,4	401
23+800,00	0,5	43	21,7	421
23+820,00	0,4	41	16,4	381
23+840,00	0,4	49	19,8	362
23+860,00	0,4	45	17,9	377
23+880,00	0,4	44	17,5	354
23+900,00	0,4	44	17,8	353
23+920,00	0,4	45	18,0	358
23+940,00	0,4	46	18,2	363
23+960,00	0,4	46	18,5	368
23+980,00	0,4	47	18,7	373
24+000,00	0,4	47	19,0	377
24+020,00	0,4	47	19,0	379
24+040,00	0,4	47	18,8	378
24+060,00	0,4	46	18,5	373
24+080,00	0,4	45	18,2	367
24+100,00	0,4	45	17,9	361
24+120,00	0,4	44	17,7	356
24+140,00	0,4	43	17,3	350
24+160,00	0,4	49	19,4	367
24+180,00	0,4	46	18,6	380

ZDJECIE HUMUSU S11				
PIKIETAŻ	GRUBOŚĆ WARSTWY	SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA W PRZĘKROJU	OBJĘTOŚĆ
m	m	m ²	m ²	m ³
24+200,00	0,4	46	18,4	369
24+220,00	0,4	46	18,2	366
24+240,00	0,4	45	17,9	361
24+260,00	0,4	44	17,6	355
24+280,00	0,4	43	17,4	349
24+300,00	0,35	43	14,9	323
24+320,00	0,35	48	16,7	316
24+340,00	0,35	47	16,3	330
24+360,00	0,35	46	16,2	325
24+380,00	0,3	44	13,2	294
24+400,00	0,3	43	12,9	261
24+420,00	0,3	44	13,1	260
24+440,00	0,3	45	13,5	266
24+460,00	0,3	45	13,6	271
24+480,00	0,3	45	13,5	270
24+500,00	0,3	46	13,7	271
24+520,00	0,3	46	13,8	274
24+540,00	0,3	46	13,7	275
24+560,00	0,3	46	13,7	274
24+580,00	0,3	45	13,5	272
24+600,00	0,3	45	13,4	269
24+620,00	0,3	44	13,3	267
24+640,00	0,3	44	13,2	264
24+660,00	0,3	43	13,0	262
24+800,00	0,4	42	16,9	0
24+820,00	0,4	42	16,8	337
24+840,00	0,4	42	16,9	338
24+860,00	0,4	42	16,8	337
24+880,00	0,4	42	16,9	337
24+900,00	0,4	42	16,8	336
24+920,00	0,4	42	17,0	337
24+940,00	0,4	42	16,7	337
24+960,00	0,4	41	16,6	333
24+980,00	0,4	41	16,3	329
25+000,00	0,4	41	16,3	327
25+120,00	0,4	40	16,2	0
25+140,00	0,4	40	16,1	323
25+160,00	0,4	41	16,6	326
25+180,00	0,4	40	16,2	328
25+200,00	0,4	41	16,3	325
25+220,00	0,4	41	16,4	326
25+240,00	0,4	41	16,4	328
25+260,00	0,4	43	17,0	334
25+360,00	0,3	55	16,4	0
25+380,00	0,3	57	17,0	334
25+400,00	0,3	58	17,4	343
25+420,00	0,3	59	17,7	351
25+440,00	0,3	59	17,8	355

ZDJECIE HUMUSU S11				
PIKIETAŻ	GRUBOŚĆ WARSTWY	SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA W PRZĘKROJU	OBJĘTOŚĆ
m	m	m ²	m ²	m ³
25+460,00	0,3	61	18,2	360
25+480,00	0,4	62	24,9	431
25+500,00	0,4	65	25,9	507
25+520,00	0,4	34	13,4	393
25+540,00	0,4	67	26,8	402
25+560,00	0,4	66	26,3	531
25+580,00	0,4	63	25,2	515
25+600,00	0,4	62	25,0	502
25+620,00	0,4	62	24,8	497
25+640,00	0,4	63	25,1	499
SUMA:			9280,1	183143

ZDJECIE HUMUSU S5				
PIKIETAŻ	GRUBOŚĆ WARSTWY	SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA W PRZĘKROJU	OBJĘTOŚĆ
m	m	m ²	m ²	m ³
0+126,43	0,4	36	14,4	0
0+146,43	0,4	36	14,4	288
0+166,43	0,4	52	20,8	352
0+186,43	0,4	67	26,7	475
0+206,43	0,4	62	25,0	517
0+226,43	0,3	60	18,0	430
0+246,43	0,3	58	17,4	354
0+266,43	0,3	56	16,8	342
0+286,43	0,3	54	16,3	331
0+306,43	0,3	53	16,0	323
0+326,43	0,3	51	15,3	313
0+346,43	0,3	49	14,6	300
0+366,43	0,3	48	14,3	289
0+386,43	0,3	44	13,2	275
0+406,43	0,3	34	10,1	233
0+426,43	0,3	33	9,9	200
0+446,43	0,3	32	9,7	197
0+466,43	0,3	25	7,6	173
0+486,43	0,3	30	9,0	166
0+506,43	0,3	30	8,9	180
0+526,43	0,3	29	8,8	178
0+546,43	0,3	31	9,2	180
0+566,43	0,3	35	10,4	196
0+586,43	0,3	35	10,4	208
0+606,43	0,3	35	10,4	208
0+626,43	0,3	29	8,8	192
0+646,43	0,3	30	8,9	177
0+666,43	0,4	30	11,9	207
0+686,43	0,4	37	14,8	266
0+706,43	0,4	37	14,9	297
0+726,43	0,4	37	14,9	298

ZDJECIE HUMUSU S5				
PIKIETAŻ	GRUBOŚĆ WARSTWY	SZEROKOŚĆ	POWIERZCHNIA W PRZEKROJU	OBJĘTOŚĆ
m	m	m ²	m ²	m ³
0+746,43	0,4	37	14,8	297
0+766,43	0,4	37	14,7	295
0+786,43	0,4	37	14,9	296
0+806,43	0,4	38	15,3	302
0+826,43	0,4	39	15,8	311
0+846,43	0,4	40	16,1	319
0+866,43	0,4	35	13,9	300
0+886,43	0,4	34	13,6	274
0+906,43	0,4	34	13,4	270
0+926,43	0,4	32	12,7	262
0+946,43	0,4	32	12,8	255
0+966,43	0,4	32	12,8	256
0+986,43	0,4	32	12,9	257
1+006,43	0,4	42	17,0	298
1+026,43	0,4	42	16,9	338
1+046,43	0,4	42	16,7	336
1+066,43	0,4	41	16,6	333
1+086,43	0,4	41	16,5	331
1+106,43	0,4	41	16,4	329
1+126,43	0,4	41	16,3	327
1+146,43	0,4	40	15,9	322
1+166,43	0,4	38	15,1	310
1+186,43	0,4	41	16,4	314
1+206,43	0,4	45	18,0	344
1+226,43	0,4	44	17,7	357
1+246,43	0,4	43	17,3	350
1+266,43	0,4	45	17,8	352
1+286,43	0,4	43	17,1	350
1+306,43	0,4	43	17,2	344
1+326,43	0,4	43	17,3	345
1+346,43	0,4	43	17,2	345
1+366,43	0,4	43	17,2	344
1+386,43	0,4	43	17,2	344
1+406,43	0,4	44	17,5	347
1+426,43	0,4	44	17,6	351
1+446,43	0,4	44	17,7	352
1+466,43	0,4	45	17,8	355
1+486,43	0,4	45	17,9	357
1+506,43	0,4	44	17,6	355
1+526,43	0,4	44	17,4	350
1+546,43	0,4	43	17,1	345
1+566,43	0,4	41	16,5	335
1+586,43	0,4	40	16,0	325
SUMA:			1116,4	22023

OBJĘTOŚĆ HUMUSU DO ZDJĘCIA DLA CAŁEGO WĘZŁA: 205 166 m³

- **TABELA HUMUSOWANIA SKARP :**

HUMUSOWANIE SKARP S11		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m²	m³
13+068.00	0	0
13+080.00	285	43
13+100.00	468	70
13+120.00	470	70
13+140.00	456	68
13+160.00	436	65
13+180.00	430	65
13+200.00	429	64
13+220.00	428	64
13+240.00	428	64
13+260.00	429	64
13+280.00	427	64
13+300.00	424	64
13+320.00	423	63
13+340.00	421	63
13+360.00	415	62
13+380.00	408	61
13+400.00	403	60
13+420.00	401	60
13+440.00	339	51
13+460.00	278	42
13+480.00	280	42
13+500.00	294	44
13+520.00	371	56
13+540.00	450	67
13+560.00	478	72
13+580.00	504	76
13+600.00	420	63
13+620.00	316	47
13+640.00	394	59
13+660.00	484	73
13+680.00	500	75
13+700.00	522	78
13+720.00	540	81
13+740.00	548	82
13+760.00	554	83
13+780.00	563	84
13+800.00	430	65
13+820.00	294	44
13+840.00	297	45
13+860.00	286	43
13+880.00	283	42
13+900.00	298	45
13+920.00	311	47
13+940.00	307	46

HUMUSOWANIE SKARP S11		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
13+960.00	322	48
13+973.00	227	34
OBIEKT WS-15		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
14+044.00	0	0
14+060.00	605	91
14+080.00	565	85
14+100.00	187	28
14+120.00	24	4
14+140.00	47	7
14+160.00	214	32
14+180.00	211	32
14+200.00	55	8
14+220.00	35	5
14+240.00	6	1
14+260.00	7	1
14+276.00	7	1
OBIEKT WS-16		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
14+295.00	0	0
14+300.00	168	25
14+320.00	688	103
14+340.00	676	101
14+360.00	603	90
14+380.00	536	80
14+400.00	498	75
14+420.00	459	69
14+440.00	410	62
14+460.00	379	57
14+480.00	374	56
14+500.00	358	54
14+520.00	330	50
14+540.00	305	46
14+560.00	298	45
14+580.00	309	46
14+600.00	335	50
14+620.00	355	53
14+640.00	358	54
14+660.00	357	54
14+680.00	355	53
14+700.00	360	54
14+720.00	371	56
14+740.00	384	58
14+760.00	395	59
14+780.00	407	61
14+800.00	422	63

HUMUSOWANIE SKARP S11		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
14+820.00	439	66
14+840.00	454	68
14+860.00	469	70
14+880.00	489	73
14+900.00	493	74
14+920.00	474	71
14+940.00	444	67
14+960.00	401	60
14+980.00	409	61
15+000.00	504	76
15+020.00	513	77
15+040.00	414	62
15+060.00	349	52
15+080.00	304	46
15+100.00	274	41
15+120.00	268	40
15+140.00	267	40
15+160.00	273	41
15+180.00	292	44
15+200.00	321	48
15+220.00	377	57
15+240.00	442	66
15+260.00	476	71
15+276.00	390	59
OBIEKT PS-16A		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
15+284.00	0	0
15+300.00	390	59
15+320.00	452	68
15+340.00	400	60
15+360.00	369	55
15+380.00	344	52
15+400.00	327	49
15+420.00	311	47
15+440.00	296	44
15+460.00	289	43
15+480.00	285	43
15+500.00	277	42
15+520.00	265	40
15+540.00	259	39
15+560.00	263	39
15+580.00	286	43
15+600.00	283	43
15+620.00	232	35
15+640.00	293	44
15+660.00	366	55
15+680.00	343	51

HUMUSOWANIE SKARP S11		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
15+700.00	326	49
15+720.00	315	47
15+740.00	316	47
15+760.00	317	48
15+780.00	320	48
15+800.00	326	49
15+820.00	331	50
15+840.00	327	49
15+860.00	322	48
15+880.00	321	48
15+900.00	332	50
15+920.00	360	54
15+940.00	390	59
15+960.00	414	62
15+980.00	434	65
16+000.00	452	68
16+020.00	466	70
16+040.00	432	65
16+060.00	397	59
16+080.00	407	61
16+100.00	385	58
16+120.00	347	52
16+140.00	320	48
16+160.00	316	47
16+180.00	366	55
16+200.00	418	63
16+220.00	448	67
16+240.00	503	75
16+260.00	557	84
16+280.00	591	89
16+300.00	627	94
16+320.00	662	99
16+340.00	685	103
OBIEKT WS-17		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
16+372.00	0	0
16+380.00	251	38
16+400.00	656	98
16+420.00	678	102
16+440.00	655	98
16+460.00	634	95
16+480.00	612	92
16+500.00	586	88
16+520.00	561	84
16+540.00	507	76
16+560.00	466	70
16+580.00	463	69

HUMUSOWANIE SKARP S11		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
16+600.00	458	69
16+620.00	470	70
16+640.00	478	72
16+660.00	373	56
16+680.00	365	55
16+700.00	451	68
16+720.00	447	67
16+740.00	439	66
16+760.00	414	62
16+780.00	387	58
16+800.00	356	53
16+820.00	325	49
16+840.00	298	45
16+860.00	277	41
16+880.00	263	39
16+900.00	260	39
16+920.00	261	39
16+940.00	199	30
16+960.00	158	24
16+980.00	184	28
17+000.00	192	29
17+020.00	200	30
17+040.00	207	31
17+060.00	215	32
17+080.00	225	34
17+100.00	233	35
17+120.00	241	36
17+140.00	249	37
17+160.00	257	39
17+180.00	265	40
17+200.00	273	41
17+220.00	281	42
17+240.00	289	43
17+260.00	296	44
17+280.00	290	43
17+300.00	281	42
17+320.00	283	42
17+340.00	282	42
17+360.00	258	39
17+380.00	237	35
17+400.00	236	35
17+420.00	236	35
17+440.00	236	35
17+460.00	236	35
17+480.00	236	35
17+500.00	237	35
17+520.00	237	36
17+540.00	237	36

HUMUSOWANIE SKARP S11		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
17+560.00	237	36
17+580.00	237	36
17+600.00	237	35
17+620.00	237	35
17+640.00	236	35
17+660.00	243	36
17+680.00	243	36
17+700.00	236	35
17+720.00	247	37
17+740.00	259	39
17+760.00	259	39
17+780.00	259	39
17+800.00	258	39
17+820.00	258	39
17+840.00	196	29
17+860.00	104	16
17+880.00	75	11
17+900.00	28	4
17+920.00	20	3
17+940.00	45	7
17+960.00	170	25
17+980.00	247	37
18+000.00	167	25
18+020.00	149	22
18+040.00	144	22
18+060.00	140	21
18+080.00	210	32
18+100.00	281	42
18+120.00	282	42
18+140.00	221	33
18+160.00	158	24
18+180.00	165	25
18+200.00	173	26
18+220.00	193	29
18+240.00	261	39
18+260.00	298	45
18+280.00	296	44
18+300.00	168	25
18+320.00	135	20
18+340.00	266	40
18+360.00	291	44
OBIEKT PS-18A		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
18+369.00	0	
18+380.00	244	37
18+400.00	443	66
18+420.00	441	66

HUMUSOWANIE SKARP S11		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
18+440.00	492	74
18+460.00	547	82
18+480.00	538	81
18+500.00	529	79
18+520.00	518	78
18+540.00	509	76
18+560.00	560	84
18+580.00	612	92
18+600.00	603	90
18+620.00	591	89
18+640.00	576	86
18+660.00	558	84
18+680.00	543	81
18+700.00	525	79
18+720.00	517	78
18+740.00	500	75
18+760.00	551	83
18+780.00	619	93
18+800.00	607	91
18+820.00	594	89
18+840.00	581	87
18+860.00	577	86
18+880.00	579	87
18+900.00	566	85
18+920.00	551	83
18+940.00	555	83
18+960.00	564	85
18+980.00	564	85
19+000.00	555	83
19+020.00	547	82
19+040.00	546	82
19+060.00	541	81
19+080.00	534	80
19+100.00	534	80
19+120.00	534	80
19+140.00	529	79
19+160.00	520	78
19+180.00	515	77
19+200.00	513	77
19+220.00	514	77
19+240.00	513	77
19+260.00	510	76
19+280.00	498	75
19+300.00	491	74
19+320.00	491	74
19+340.00	485	73
19+360.00	477	72
19+380.00	466	70

HUMUSOWANIE SKARP S11		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
19+400.00	454	68
19+420.00	451	68
19+440.00	451	68
19+460.00	439	66
19+480.00	434	65
19+500.00	427	64
19+520.00	417	63
19+540.00	413	62
19+560.00	356	53
19+580.00	323	48
19+600.00	338	51
19+620.00	339	51
19+640.00	348	52
19+660.00	352	53
19+680.00	350	53
19+700.00	328	49
19+720.00	349	52
19+740.00	392	59
19+760.00	398	60
19+780.00	403	60
19+800.00	402	60
19+820.00	403	60
19+840.00	408	61
19+860.00	414	62
19+880.00	422	63
19+900.00	424	64
19+920.00	425	64
19+940.00	439	66
19+960.00	448	67
19+980.00	452	68
20+000.00	456	68
20+020.00	453	68
20+040.00	449	67
20+060.00	454	68
20+080.00	465	70
20+100.00	466	70
20+120.00	393	59
20+140.00	334	50
20+160.00	339	51
20+180.00	331	50
20+200.00	332	50
20+220.00	341	51
20+240.00	348	52
20+260.00	348	52
20+280.00	347	52
20+300.00	342	51
20+320.00	330	50
20+340.00	322	48

HUMUSOWANIE SKARP S11		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
20+360.00	314	47
20+380.00	297	45
20+400.00	282	42
20+420.00	269	40
20+440.00	256	38
20+460.00	256	38
20+480.00	262	39
20+500.00	263	39
20+520.00	263	39
20+540.00	269	40
20+560.00	274	41
20+580.00	271	41
20+600.00	254	38
20+620.00	234	35
20+640.00	237	36
20+660.00	241	36
20+680.00	236	35
20+700.00	231	35
20+720.00	231	35
20+740.00	248	37
20+760.00	255	38
20+780.00	262	39
20+800.00	255	38
20+820.00	239	36
20+840.00	226	34
20+860.00	244	37
20+880.00	286	43
20+900.00	284	43
20+920.00	238	36
20+940.00	209	31
20+960.00	211	32
20+980.00	164	25
21+000.00	118	18
21+020.00	90	14
21+040.00	126	19
21+060.00	190	29
21+080.00	191	29
21+100.00	172	26
21+120.00	132	20
21+140.00	114	17
21+160.00	175	26
21+180.00	246	37
21+200.00	318	48
21+220.00	388	58
21+240.00	399	60
21+260.00	381	57
21+280.00	331	50
21+300.00	355	53

HUMUSOWANIE SKARP S11		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
21+320.00	402	60
21+340.00	304	46
21+360.00	219	33
21+380.00	231	35
21+400.00	296	44
21+420.00	354	53
21+440.00	345	52
21+460.00	270	41
21+480.00	196	29
21+500.00	185	28
21+520.00	296	44
21+540.00	416	62
21+560.00	426	64
21+580.00	430	65
21+600.00	429	64
21+620.00	435	65
21+640.00	440	66
21+660.00	438	66
21+680.00	444	67
21+700.00	448	67
21+720.00	449	67
21+740.00	456	68
21+760.00	455	68
21+780.00	453	68
21+800.00	351	53
21+820.00	256	38
21+840.00	271	41
21+860.00	274	41
21+880.00	276	41
21+900.00	299	45
21+920.00	299	45
21+940.00	276	41
21+960.00	266	40
21+980.00	252	38
22+000.00	248	37
22+020.00	260	39
22+040.00	248	37
22+060.00	235	35
22+080.00	249	37
22+100.00	238	36
22+120.00	228	34
22+140.00	239	36
22+160.00	243	36
22+180.00	247	37
22+200.00	256	38
22+220.00	265	40
22+240.00	273	41
22+260.00	282	42

HUMUSOWANIE SKARP S11		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
22+280.00	290	44
22+300.00	299	45
22+320.00	311	47
22+340.00	327	49
22+360.00	350	53
22+380.00	379	57
22+400.00	408	61
22+420.00	433	65
22+440.00	455	68
22+460.00	479	72
22+480.00	513	77
22+500.00	553	83
22+520.00	588	88
22+540.00	617	93
22+560.00	640	96
22+580.00	661	99
22+600.00	681	102
22+620.00	697	105
22+640.00	717	108
22+660.00	737	111
22+680.00	756	113
22+700.00	777	117
22+720.00	613	92
22+740.00	245	37
22+760.00	50	8
OBIEKT WS-22		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
22+817.00	0	0
22+820.00	119	18
22+840.00	837	126
22+860.00	856	128
22+880.00	816	122
22+900.00	761	114
22+920.00	527	79
22+940.00	168	25
22+960.00	6	1
22+980.00	16	2
23+000.00	46	7
23+020.00	287	43
23+040.00	490	74
23+060.00	455	68
23+080.00	422	63
23+100.00	392	59
23+120.00	363	54
23+140.00	337	51
23+160.00	322	48
23+180.00	321	48

HUMUSOWANIE SKARP S11		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
23+200.00	323	48
23+220.00	325	49
23+240.00	334	50
23+260.00	341	51
23+280.00	345	52
23+300.00	355	53
23+320.00	376	56
23+340.00	388	58
23+360.00	335	50
23+380.00	245	37
23+400.00	101	15
23+420.00	-27	-4
23+440.00	-50	-8
23+460.00	-21	-3
23+480.00	109	16
23+500.00	211	32
23+520.00	214	32
23+540.00	219	33
23+560.00	228	34
23+580.00	242	36
23+600.00	253	38
23+620.00	257	39
23+640.00	258	39
23+660.00	259	39
23+680.00	265	40
23+700.00	271	41
23+720.00	280	42
23+740.00	299	45
23+760.00	330	50
23+780.00	365	55
23+800.00	404	61
23+817.00	365	55
OBIEKT MS-24		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
23+836.00	0	0
23+840.00	89	13
23+860.00	458	69
23+880.00	464	70
23+900.00	463	69
23+920.00	478	72
23+940.00	490	74
23+960.00	504	76
23+980.00	519	78
24+000.00	532	80
24+020.00	538	81
24+040.00	531	80
24+060.00	516	77

HUMUSOWANIE SKARP S11		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
24+080.00	498	75
24+100.00	480	72
24+120.00	465	70
24+140.00	441	66
24+160.00	471	71
24+180.00	530	80
24+200.00	506	76
24+220.00	466	70
24+240.00	453	68
24+260.00	435	65
24+280.00	420	63
24+300.00	402	60
24+320.00	440	66
24+340.00	480	72
24+360.00	466	70
24+380.00	441	66
24+400.00	407	61
24+420.00	404	61
24+440.00	426	64
24+460.00	443	66
24+480.00	448	67
24+500.00	455	68
24+520.00	466	70
24+540.00	470	71
24+560.00	467	70
24+580.00	459	69
24+600.00	449	67
24+620.00	440	66
24+640.00	431	65
24+660.00	422	63
24+680.00	410	62
24+700.00	412	62
24+720.00	410	62
24+740.00	405	61
24+760.00	410	62
24+780.00	401	60
24+800.00	388	58
24+820.00	382	57
24+840.00	383	57
24+860.00	384	58
24+880.00	385	58
24+900.00	383	57
24+920.00	385	58
24+940.00	383	57
24+960.00	371	56
24+980.00	360	54
25+000.00	352	53
25+020.00	369	55

HUMUSOWANIE SKARP S11		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
25+040.00	319	48
25+060.00	289	43
25+080.00	335	50
25+100.00	351	53
25+120.00	371	56
25+140.00	380	57
25+160.00	391	59
25+180.00	393	59
25+200.00	384	58
25+220.00	389	58
25+240.00	394	59
25+260.00	415	62
25+280.00	450	68
25+300.00	482	72
25+320.00	515	77
25+340.00	600	90
25+360.00	687	103
25+380.00	729	109
25+400.00	767	115
25+420.00	796	119
25+440.00	816	122
25+460.00	834	125
25+480.00	863	129
25+500.00	907	136
25+520.00	942	141
OBIEKT WS-25		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
25+547.00	0	0
25+560.00	588	88
25+580.00	897	135
25+600.00	890	134
25+620.00	879	132
25+640.00	883	132
25+660.00	901	135
25+680.00	919	138
25+693.57	617	93
SUMA:	236174	35426

HUMUSOWANIE SKARP S5		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
0+000.00	0	0
0+006.43	283	42
0+026.43	871	131

HUMUSOWANIE SKARP S5		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
OBIEKT WS-26		
0+186.43	0	0
0+206.43	805	121
0+226.43	803	120
0+246.43	774	116
0+266.43	718	108
0+286.43	676	101
0+306.43	642	96
0+326.43	592	89
0+346.43	530	80
0+366.43	488	73
0+386.43	436	65
0+406.43	296	44
0+426.43	188	28
0+446.43	174	26
0+466.43	97	15
0+486.43	87	13
0+506.43	141	21
0+526.43	132	20
0+546.43	136	20
0+566.43	195	29
0+586.43	246	37
0+606.43	246	37
0+626.43	187	28
0+646.43	130	20
0+666.43	133	20
0+686.43	199	30
0+706.43	269	40
0+726.43	272	41
0+746.43	267	40
0+766.43	262	39
0+786.43	263	39
0+806.43	281	42
0+826.43	308	46
0+846.43	330	50
0+866.43	244	37
0+886.43	151	23
0+906.43	155	23
0+926.43	142	21
0+946.43	129	19
0+966.43	160	24
0+986.43	190	29
1+006.43	290	44
1+026.43	387	58
1+046.43	379	57
1+066.43	372	56
1+086.43	368	55
1+106.43	361	54
1+126.43	353	53

HUMUSOWANIE SKARP S5		
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚĆ
m	m ²	m ³
1+146.43	345	52
1+166.43	320	48
1+186.43	337	51
1+206.43	410	62
1+226.43	437	66
1+246.43	419	63
1+266.43	420	63
1+286.43	415	62
1+306.43	400	60
1+326.43	401	60
1+346.43	400	60
1+366.43	395	59
1+386.43	395	59
1+406.43	406	61
1+426.43	415	62
1+446.43	419	63
1+466.43	426	64
1+486.43	431	65
1+506.43	425	64
1+526.43	413	62
1+546.43	398	60
1+566.43	374	56
1+586.43	347	52
1+605.00	307	46
SUMA:	25594	3839

HUMUSOWANIE DLA CAŁEGO WĘZŁA:

POWIERZCHNIA: 261 767 m²

OBJĘTOŚĆ: 39 265 m³

Załącznik B – Zestawienie barier ochronnych

Wykaz barier skrajnych:

1. Strona lewa

WG KM	STRONA LEWA				
	KILOMETRACJA		DŁUGOŚĆ BARIERY SKRAJNEJ [m]		
	OD KM	DO KM	typ SP-09/1	typ SP-09/2	typ SP-09/4
S11	13+068	13+220			152
	13+220	13+232		12	
	13+232	13+253	20		
	13+253	13+265		12	
	13+265	13+438			173
	13+500	13+594			94
	13+628	13+630	2		
	13+630	13+642		12	
	13+642	13+737			94
	13+737	13+749		12	
	13+749	13+769	20		
	13+769	13+849		80	
	13+849	13+951	102		
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS15				
	14+110	14+209			99
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS16				
	14+310	14+390		80	
	14+390	14+434			44
	14+434	14+466		32	
	14+466	14+518			52
	14+878	15+249			372
	15+249	15+261		12	
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - PS16A				
	15+299	15+361		62	
	15+361	15+644			283
	16+004	16+270			266
	16+270	16+327		57	
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS17				
	16+387	16+560		173	
	16+560	17+348			788
	17+661	17+675			14
	17+675	17+687		12	
	17+687	17+833	146		

WG KM	STRONA LEWA				
	KILOMETRACJA		DŁUGOŚĆ BARIERY SKRAJNEJ [m]		
	OD KM	DO KM	typ SP-09/1	typ SP-09/2	typ SP-09/4
	17+936	17+960	24		
	17+960	17+972		12	
	17+972	18+031			59
	18+070	18+074		3	
	18+074	18+162			88
	18+162	18+167		5	
	18+208	18+308		101	
BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - PS18A					
	18+389	18+446		57	
	18+446	18+534			88
	18+534	18+566		32	
	18+566	18+758			192
	20+090	20+674			584
	20+674	20+686		12	
	20+686	20+706	20		
	20+706	20+718		12	
	20+718	20+745			26
	20+745	20+757		12	
	20+757	20+777	20		
	20+777	20+789		12	
	20+789	20+975			186
	21+022	21+107	85		
	21+147	21+298			151
	22+064	22+430			366
	22+430	22+719		289	
BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS22					
	22+828	22+924		96	
	22+987	23+409			423
	23+478	23+673			195
	23+673	23+705		32	
	23+705	23+786			82
	23+786	23+798		12	
BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - MS24					
	23+846	23+877		31	
	23+877	24+160			283
	25+014	25+290			276
	25+290	25+499		209	
BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS25					
	25+564	25+694		130	
RAZEM:			439	1 613	5 430

WG KM	STRONA LEWA				
	KILOMETRACJA		DŁUGOŚĆ BARIERY SKRAJNEJ [m]		
	OD KM	DO KM	typ SP-09/1	typ SP-09/2	typ SP-09/4
S5	0+000	0+016		16	
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS26				
	0+206	0+219	13		
	0+219	0+286		67	
	0+286	0+387			101
	0+453	0+625			172
	0+678	0+787			109
	0+787	0+799		12	
	0+799	1+179	380		
RAZEM:			393	95	382
OGÓŁEM:			832	1 708	5 812

2. Strona prawa

WG KM	STRONA PRAWA				
	KILOMETRACJA		DŁUGOŚĆ BARIERY SKRAJNEJ [m]		
	OD KM	DO KM	typ SP-09/1	typ SP-09/2	typ SP-09/4
S11	13+068	13+588			520
	13+588	13+620		32	
	13+620	13+750			130
	13+750	13+792		42	
	13+844	13+925	81		
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS15				
	14+067	14+092	25		
	14+133	14+216			83
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS16				
	14+315	14+390		75	
	14+390	14+448			58
	14+448	14+460		12	
	14+460	14+480	20		
	14+480	14+492		12	
	14+492	15+199			706
	15+199	15+261		62	
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - PS16A				
	15+299	15+311		12	
	15+311	15+652			342
	16+112	16+271			159
	16+271	16+327		56	
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS17				
	16+386	16+560		174	
	16+560	17+276			716
	17+695	17+718		23	
	17+718	17+832	114		

WG KM	STRONA PRAWA				
	KILOMETRACJA		DŁUGOŚĆ BARIERY SKRAJNEJ [m]		
	OD KM	DO KM	typ SP-09/1	typ SP-09/2	typ SP-09/4
	17+885	17+899		14	
	17+899	17+964	65		
	17+964	17+986		23	
	18+027	18+121			94
	18+161	18+249			88
	18+302	18+342		40	
BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - PS18A					
	18+389	18+401		12	
	18+401	18+483			82
	18+483	18+495		12	
	18+495	18+515	20		
	18+515	18+527		12	
	18+527	18+576			49
	19+542	20+678			1136
	20+678	20+690		12	
	20+690	20+710	20		
	20+710	20+722		12	
	20+722	20+975			253
	20+975	20+987		12	
	20+987	21+095	108		
	21+095	21+107		12	
	21+107	21+321			214
	21+370	21+473			104
	22+012	22+430			418
	22+430	22+729		299	
BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS22					
	22+838	22+904		65	
	22+976	23+404			428
	23+464	23+741			278
	23+741	23+806		65	
BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - MS24					
	23+853	23+865		12	
	23+865	24+326			461
	25+022	25+290			268
	25+290	25+502		212	
BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS25					
	25+567	25+694		127	
RAZEM:			453	1 441	6 587

WG KM	STRONA PRAWA				
	KILOMETRACJA		DŁUGOŚĆ BARIERY SKRAJNEJ [m]		
	OD KM	DO KM	typ SP-09/1	typ SP-09/2	typ SP-09/4
S5	0+000	0+003		3	
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS26				
	0+193	0+331		138	
	0+331	0+454			123
	0+526	0+789			263
	0+789	0+801		12	
	0+801	0+914	113		
	0+995	1+198	203		
	1+198	1+222		24	
RAZEM:			316	177	386
OGÓŁEM:			769	1 618	6 973

3. Bariery w pasie dzielącym – strona lewa

PAS DZIELĄCY							
WG KM	KILOMETRACJA		BARIERA LEWA				
	OD KM	DO KM	typ SP-09/1	typ SP-09/2	typ SP-09/4	typ SP-06/1	Typ BPS-2
S11	13+157	13+224			67		
	13+224	13+236		12			
	13+236	13+256	20				
	13+256	13+268		12			
	13+268	13+315			46		
	13+315	13+327		12			
	13+327	13+333				6	
	13+333	13+341					8
	13+341	13+347				6	
	13+347	13+830	483				
	13+830	13+843		13			
	13+940	13+970	30				
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS15						
	14+049	14+263	215				
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS16						
	14+308	14+385	77				
	14+385	14+397		12			
	14+397	14+448			50		
	14+448	14+460		12			
	14+460	14+480	20				
	14+480	14+536		57			
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - PS16A						
	16+235	16+324			89		
	16+324	16+336		12			

PAS DZIELĄCY						
WG KM	KILOMETRACJA		BARIERA LEWA			
	OD KM	DO KM	typ SP-09/1	typ SP-09/2	typ SP-09/4	typ SP-06/1 Typ BPS-2
BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS17						
	16+376	16+388		12		
	16+388	16+478			89	
	17+653	17+679			26	
	17+679	17+691		12		
	17+691	17+711	20			
	17+711	17+745		34		
	17+940	17+972			32	
	17+972	17+984		12		
	17+984	18+076	92			
	18+076	18+082				6
	18+082	18+111				29
	18+111	18+117	6			
	18+117	18+348	231			
BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS18A						
	18+383	18+487		104		
	19+399	19+494			95	
	19+494	19+506		12		
	19+506	19+512			6	
	19+512	19+524				12
	19+524	19+530	6			
	19+530	19+595		66		
	20+256	20+282			26	
	20+282	20+294		12		
	20+294	20+314	20			
	20+314	20+348		34		
	20+630	20+678			49	
	20+678	20+690		12		
	20+690	20+765	75			
	20+765	20+771			6	
	20+771	20+783				12
	20+783	20+789			6	
	20+789	20+973	184			
	20+973	21+010		37		
	21+090	21+114		24		
	21+114	21+235	121			
	21+235	21+241			6	
	21+241	21+249				8
	21+249	21+255			6	
	21+255	21+664	409			
	21+664	21+676		12		

PAS DZIELĄCY							
WG KM	KILOMETRACJA		BARIERA LEWA				
	OD KM	DO KM	typ SP-09/1	typ SP-09/2	typ SP-09/4	typ SP-06/1	Typ BPS-2
	21+676	21+740			64		
	22+651	22+725			74		
	22+725	22+737		12			
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS22						
	22+821	22+906			85		
	23+548	23+598			51		
	23+598	23+610		12			
	23+610	23+616				6	
	23+616	23+628					12
	23+628	23+634				6	
	23+634	23+684		50			
	23+684	23+795			111		
	23+795	23+807		12			
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - MS24						
	23+845	23+946		101			
	25+454	25+499			44		
	25+499	25+511		12			
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS25						
25+556	25+567		12				
25+567	25+691			123			
25+691	25+694		3				
RAZEM:		2 009	739	1 121	60	81	
PAS DZIELĄCY							
WG KM	KILOMETRACJA		BARIERA LEWA				
	OD KM	DO KM	typ SP-09/1	typ SP-09/2	typ SP-09/4	typ SP-06/1	Typ BPS-2
S5	0+000	0+009		9			
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS26						
	0+188	0+714	526				
	0+714	0+720				6	
	0+720	0+742					22
	0+742	0+748				6	
	0+748	0+780	32				
	0+780	0+799		19			
	0+799	0+866			67		
	0+946	1+024			78		
	1+024	1+036		12			
	1+036	1+042				6	
	1+042	1+050					8
	1+050	1+056				6	

PAS DZIELĄCY							
WG KM	KILOMETRACJA		BARIERA LEWA				
	OD KM	DO KM	typ SP-09/1	typ SP-09/2	typ SP-09/4	typ SP-06/1	Typ BPS-2
	1+056	1+068		12			
	1+068	1+153			85		
	1+153	1+278			125		
RAZEM:			558	52	355	24	30
OGÓŁEM:			2 567	791	1 476	84	111

4. Bariery w pasie dzielącym – bariera środkowa

PAS DZIELĄCY				
WG KM	KILOMETRACJA		BARIERA ŚRODKOWA	
	OD KM	DO KM	typ SP-07/2	typ SP-07/2 ROZBIERALNA
S11	13+068	13+157	89	
	13+843	13+860	17	
		13+940		80
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ			
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ			
	14+536	15+260	724	
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ			
	15+299	16+235	936	
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ			
	16+478	17+653	1175	
	17+745	17+860	115	
		17+940		80
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ			
	18+487	19+399	912	
	19+595	20+256	661	
	20+348	20+630	281	
	21+010	21+090		80
	21+740	22+651	911	
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ			
	22+906	23+360	454	
		23+440		80
		23+548	108	
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ			
	23+946	25+454	1508	
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ			
RAZEM:			7 891	320
S5	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ			
	0+866	0+946		80

PAS DZIELĄCY				
WG KM	KILOMETRACJA		BARIERA ŚRODKOWA	
	OD KM	DO KM	typ SP-07/2	typ SP-07/2 ROZBIERALNA
	1+278	1+605	326	
RAZEM:			326	80
OGÓŁEM:			8 217	400

5. Bariery w pasie dzielącym – strona prawa

PAS DZIELĄCY							
WG KM	KILOMETRACJA		BARIERA PRAWA				
	OD KM	DO KM	typ SP-09/1	typ SP-09/2	typ SP-09/4	typ SP-06/1	typ BPS-2
S11	13+157	13+220			63		
	13+220	13+232		12			
	13+232	13+252	20				
	13+252	13+264		12			
	13+264	13+315			50		
	13+315	13+327		12			
	13+327	13+333				6	
	13+333	13+341					8
	13+341	13+347				6	
	13+347	13+826	479				
	13+826	13+843		17			
	13+940	13+969	29				
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS15						
	14+048	14+263	216				
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS16						
	14+308	14+381	73				
	14+381	14+393		12			
	14+393	14+444			51		
	14+444	14+456		12			
	14+456	14+476	20				
	14+476	14+488		12			
	14+488	14+536			49		
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - PS16A						
	16+235	16+336			101		
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS17						
	16+376	16+388		12			
	16+388	16+478			89		
	17+653	17+687		34			
	17+687	17+707	20				
	17+707	17+719		12			
	17+719	17+745			26		
	17+940	17+980		40			

PAS DZIELĄCY						
WG KM	KILOMETRACJA		BARIERA PRAWA			
	OD KM	DO KM	typ SP-09/1	typ SP-09/2	typ SP-09/4	typ SP-06/1 typ BPS-2
	17+980	18+076	96			
	18+076	18+082				6
	18+082	18+111				29
	18+111	18+117				6
	18+117	18+348	231			
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS18A					
	18+383	18+487		104		
	19+399	19+506		107		
	19+506	19+512				6
	19+512	19+524				12
	19+524	19+530				6
	19+530	19+542				12
	19+542	19+595			54	
	20+256	20+290		34		
	20+290	20+310	20			
	20+310	20+322		12		
	20+322	20+348			26	
	20+630	20+686		57		
	20+686	20+765	79			
	20+765	20+771				6
	20+771	20+783				12
	20+783	20+789				6
	20+789	20+969	180			
	20+969	20+981		12		
	20+981	21+010			29	
	20+090	21+110		20		
	21+110	21+235	125			
	21+235	21+241				6
	21+241	21+249				8
	21+249	21+255				6
	21+255	21+660	405			
	21+660	21+672		12		
	21+672	21+740			68	
	22+651	22+736		85		
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS22					
	22+820	22+832		12		
	22+832	22+906			74	
	23+548	23+610		63		
	23+610	23+616				6
	23+616	23+628				12
	23+628	23+634				6
	23+634	23+646		12		
	23+646	23+795			149	

PAS DZIELĄCY							
WG KM	KILOMETRACJA		BARIERA PRAWA				
	OD KM	DO KM	typ SP-09/1	typ SP-09/2	typ SP-09/4	typ SP-06/1	typ BPS-2
	23+795	23+807		12			
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - MS24						
	23+845	23+857		12			
	23+857	23+946			89		
	25+454	25+511		56			
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS25						
	25+566	25+567		12			
	25+567	25+694			126		
RAZEM:			1 993	809	1 044	72	93

PAS DZIELĄCY							
WG KM	KILOMETRACJA		BARIERA PRAWA				
	OD KM	DO KM	typ SP-09/1	typ SP-09/2	typ SP-09/4	typ SP-06/1	typ BPS-2
S5	0+000	0+009			9		
	0+009	0+021		12			
	BARIERA WG BRANŻY MOSTOWEJ - WS26						
	0+201	0+714	513				
	0+714	0+720				6	
	0+720	0+742					22
	0+742	0+748				6	
	0+748	0+776	28				
	0+776	0+788		12			
	0+788	0+866			78		
	0+946	0+971		25			
	0+971	1+024			53		
	1+024	1+036		12			
	1+036	1+042				6	
	1+042	1+050					8
	1+050	1+056				6	
	1+056	1+068		120			
	1+068	1+278			210		
	RAZEM:		541	181	350	24	30
	OGÓŁEM:		2 534	990	1 394	96	123

6. Ilości barier ogółem

OGÓŁEM						
typ SP-09/1	typ SP-09/2	typ SP-09/4	typ SP-06/1	typ BPS-2	typ SP-07/2	typ SP-07/2 rozbieralna
6 702	5 107	15 655	180	234	8 217	400

2. PUNKTY GŁÓWNE TRASY W PLANIE - S11 (HTPS)

PUNKT	-----X-----	-----Y-----	-----Z-----	--PIKIETAŻ--	---AZYMUT---	-H-PROMIEN--	--SPADEK---	--V-PROMIEN--	HCOD	ELEMENT
1	3707794.503	5713826.990	91.142	13068.000	176.0862255	1000.000	-0.00266	15000.00000	PBC	1
2	3707855.945	5713331.676	93.344	13572.442	208.1999984	1000.000	0.01628	INF	CS00	1
3	3707817.115	5713135.572	96.601	13772.442	214.5661962	INF	0.01628	INF	ST00	2
4	3707624.876	5712310.097	92.857	14620.006	214.5661962	INF	0.00233	7000.00000	TS00	2
5	3707588.428	5712164.610	93.305	14770.006	217.7492950	1500.000	0.00300	INF	SC00	3
6	3707484.535	5711899.732	93.328	15054.958	229.8430284	1500.000	-0.00442	INF	CS00	3
7	3707412.352	5711768.261	92.665	15204.958	233.0261272	INF	-0.00442	INF	ST00	4
8	3707060.894	5711152.677	92.776	15913.808	233.0261272	INF	0.01071	INF	TS00	4
9	3706989.819	5711020.627	94.382	16063.808	228.2514789	-1000.000	0.01071	INF	SC00	5
10	3706903.328	5710734.922	97.550	16363.437	209.1764597	-1000.000	0.00795	-10500.00000	CS00	5
11	3706889.231	5710585.623	97.671	16513.437	204.4018114	INF	-0.00634	-10500.00000	ST00	6
12	3706769.553	5708857.522	93.457	18245.677	204.4018114	INF	0.00533	INF	TS00	6
13	3706764.496	5708537.926	93.054	18565.677	194.2158951	-1000.000	-0.00740	INF	SC00	7
14	3707023.219	5707952.931	90.231	19216.772	152.7659562	-1000.000	-0.00300	INF	CS00	7
15	3707263.066	5707741.647	89.271	19536.772	142.5800398	INF	-0.00300	INF	ST00	8
16	3708492.930	5706769.591	84.735	21104.400	142.5800398	INF	-0.00300	INF	TS00	8
17	3708753.510	5706551.362	83.715	21444.400	147.9913079	2000.000	-0.00300	INF	SC00	9
18	3709200.878	5705930.607	85.813	22214.308	172.4982590	2000.000	0.00300	INF	CS00	9
19	3709325.475	5705614.377	89.490	22554.308	177.9095270	INF	0.01299	-11000.00000	ST00	10
20	3709722.941	5704515.274	81.187	23723.072	177.9095270	INF	0.00500	INF	TS00	10
21	3709810.651	5704228.695	82.294	24023.072	187.4588236	1000.000	-0.00345	-11000.00000	SC00	11
22	3709736.054	5703609.825	79.508	24656.982	227.8148175	1000.000	-0.00300	INF	CS00	11
23	3709582.759	5703352.297	78.608	24956.982	237.3641141	INF	-0.00300	INF	ST00	12
24	3709174.837	5702738.969	90.700	25693.576	237.3641141	INF	-0.00025	-11200.00000	PAT	12

PBC - Punkt początkowy na łuku

TS00 - Punkt między prostą i krzywą przejściową

ST00 - Punkt między krzywą przejściową i prostą

CS00 - Punkt między łukiem i krzywą przejściową

SC00 - Punkt między krzywą przejściową i łukiem

PAT - Punkt końcowy na prostej

V-PROMIEN - Wartość promienia w przekroju podłużnym [m]

3. PUNKTY WIERZCHOŁKOWE TRASY W PLANIE - S11 (HIPS)

PUNKT	-----X-----	-----Y-----	-KĄT ZWROTU-	--PROMIEN--	HCOD
1	3707794.503	5713826.990	0.0000000	INF	HIP
2	3707909.956	5713534.230	38.4799707	1000.000	HIP
3	3707558.170	5712023.664	18.4599310	1500.000	HIP
4	3706910.225	5710888.778	371.3756842	-1000.000	HIP
5	3706721.896	5708169.376	338.1782284	-1000.000	HIP
6	3709073.719	5706310.549	35.3294872	2000.000	HIP
7	3709946.003	5703898.449	59.4545871	1000.000	HIP
8	3709174.837	5702738.969	0.0000000	INF	HIP

4. ŚRODKI ŁUKÓW POZIOMYCH TRASY W PLANIE - S11 (HCEN)

PUNKT	-----X-----	-----Y-----	--PROMIEN--	HCOD	ELEMENT
1	3706864.229	5713460.125	1000.000	HCEN	1
2	3706146.351	5712577.421	1500.000	HCEN	3
3	3707892.957	5710591.277	-1000.000	HCEN	5
4	3707760.371	5708628.658	-1000.000	HCEN	7
5	3707384.615	5705093.238	2000.000	HCEN	9
6	3708829.992	5704032.971	1000.000	HCEN	11

5. ELEMENTY TRASY W PRZEKROJU PODŁUŻNYM - S11

ELEMENT	-----CHARAKTERYSTYKA-----	--DŁUGOŚĆ--	PUNKTY STYCZNOŚCI -PIKIETAŻ- -RZĘDNA-
1	S= 13107.9546 Z= 91.0888 R = 15000.000	84.954	13068.000 91.142
2	SPADEK= 0.003	296.419	13152.954 91.156
3	R = 8000.000	106.274	13449.373 92.046
4	SPADEK= 0.016	349.696	13555.647 93.070
5	S= 14086.0977 Z= 100.2365 R = -11100.000	491.539	13905.343 98.765
6	SPADEK= -0.028	10.858	14396.882 95.886
7	S= 14603.7296 Z= 92.8381 R = 7000.000	216.994	14407.740 95.582
8	SPADEK= 0.003	243.866	14624.734 92.870
9	S= 14928.6125 Z= 93.6914 R = -20000.000	148.421	14868.600 93.601
10	SPADEK= -0.004	629.344	15017.020 93.496
11	S= 15677.3074 Z= 90.6456 R = 7000.000	105.879	15646.365 90.714
			15752.243 91.047

12	SPADEK=	0.011	582.264		
-----				16334.508	97.280
13	S= 16446.9116	Z= 97.8816	289.592		
	R = -10500.000				
-----				16624.100	96.387
14	SPADEK=	-0.017	184.968		
-----				16809.068	93.265
15	S= 16927.1934	Z= 92.2685	140.468		
	R = 7000.000				
-----				16949.536	92.304
16	SPADEK=	0.003	552.125		
-----				17501.661	94.066
17	S= 17565.4969	Z= 94.1683	133.827		
	R = -20000.000				
-----				17635.488	94.046
18	SPADEK=	-0.003	382.148		
-----				18017.636	92.708
19	S= 18059.6303	Z= 92.6350	106.010		
	R = 12000.000				
-----				18123.645	92.806
20	SPADEK=	0.005	149.016		
-----				18272.661	93.601
21	S= 18379.3529	Z= 93.8853	254.679		
	R = -20000.000				
-----				18527.340	93.338
22	SPADEK=	-0.007	181.080		
-----				18708.420	91.998
23	R = 25000.000		109.978		
-----				18818.398	91.426
24	SPADEK=	-0.003	806.599		
-----				19624.997	89.006
25	S= 19700.0033	Z= 88.8935	150.007		
	R = 25000.000				
-----				19775.005	89.006
26	SPADEK=	0.003	81.950		
-----				19856.955	89.252
27	S= 20006.9573	Z= 89.4769	486.085		
	R = -50000.000				
-----				20343.040	88.347
28	SPADEK=	-0.007	263.923		
-----				20606.963	86.573
29	R = 50000.000		186.075		
-----				20793.039	85.669
30	SPADEK=	-0.003	656.587		
-----				21449.626	83.699
31	S= 21479.6273	Z= 83.6540	60.005		
	R = 10000.000				
-----				21509.631	83.699
32	SPADEK=	0.003	764.722		
-----				22274.353	85.993
33	R = 8000.000		91.025		
-----				22365.378	86.784
34	SPADEK=	0.014	173.702		
-----				22539.080	89.282
35	S= 22697.2436	Z= 90.4190	433.149		
	R = -11000.000				
-----				22972.229	86.982
36	SPADEK=	-0.025	85.734		
-----				23057.963	84.839
37	R = 8000.000		158.701		
-----				23216.665	82.445
38	SPADEK=	-0.005	312.116		
-----				23528.781	80.835
39	S= 23590.7134	Z= 80.6748	121.918		

	R = 12000.000					
-----					23650.699	80.825
40	SPADEK= 0.005		279.460			
-----					23930.159	82.222
41	S= 23985.1457 Z= 82.3591		115.350			
	R = -11000.000					
-----					24045.508	82.194
42	SPADEK= -0.005		317.447			
-----					24362.955	80.452
43	R = 20000.000		49.755			
-----					24412.710	80.240
44	SPADEK= -0.003		560.175			
-----					24972.885	78.560
45	S= 24996.8829 Z= 78.5240		264.010			
	R = 8000.000					
-----					25236.895	82.124
46	SPADEK= 0.030		117.836			
-----					25354.731	85.660
47	S= 25690.7481 Z= 90.7001		338.845			
	R = -11200.000					
-----					25693.576	90.700
999						

S - Pikietaż punktu
 Z - Rzędna punku
 R - Promień łuku

6. PUNKTY GŁÓWNE TRASY W PRZEKROJU PODŁUŻNYM - S11 (VTPS)

PUNKT	-----X-----	-----Y-----	-----Z-----	--PIKIETAŻ--	---SPADEK---	---PROMIEN---	--WARTOŚĆ M-	VCOD	ELEMENT
1	3707794.503	5713826.990	91.142	13068.000	-0.00266	15000.000	0.66667	PBC	1
2	3707822.277	5713746.731	91.156	13152.954	0.00300	INF	0.00000	PT	2
3	3707864.212	5713454.389	92.046	13449.373	0.00300	8000.000	1.25000	PC	3
4	3707857.962	5713348.349	93.070	13555.647	0.01628	INF	0.00000	PT	4
5	3707786.972	5713006.134	98.765	13905.343	0.01628	-11100.000	-0.90090	PC	5
6	3707675.484	5712527.406	95.886	14396.882	-0.02800	INF	0.00000	PT	6
7	3707673.021	5712516.831	95.582	14407.740	-0.02800	7000.000	1.42857	PC	7
8	3707623.803	5712305.492	92.870	14624.734	0.00300	INF	0.00000	PT	8
9	3707558.200	5712070.783	93.601	14868.600	0.00300	-20000.000	-0.50000	PC	9
10	3707501.245	5711933.790	93.496	15017.020	-0.00442	INF	0.00000	PT	10
11	3707193.496	5711384.931	90.714	15646.365	-0.00442	7000.000	1.42857	PC	11
12	3707141.000	5711292.983	91.047	15752.243	0.01071	INF	0.00000	PT	12
13	3706907.897	5710763.487	97.280	16334.508	0.01071	-10500.000	-0.95238	PC	13
14	3706881.585	5710475.225	96.387	16624.100	-0.01688	INF	0.00000	PT	14
15	3706868.806	5710290.699	93.265	16809.068	-0.01688	7000.000	1.42857	PC	15
16	3706859.101	5710150.567	92.304	16949.536	0.00319	INF	0.00000	PT	16
17	3706820.956	5709599.760	94.066	17501.661	0.00319	-20000.000	-0.50000	PC	17
18	3706811.710	5709466.254	94.046	17635.488	-0.00350	INF	0.00000	PT	18
19	3706785.308	5709085.019	92.708	18017.636	-0.00350	12000.000	0.83333	PC	19
20	3706777.984	5708979.263	92.806	18123.645	0.00533	INF	0.00000	PT	20
21	3706767.699	5708830.602	93.601	18272.661	0.00533	-20000.000	-0.50000	PC	21
22	3706761.721	5708576.160	93.338	18527.340	-0.00740	INF	0.00000	PT	22
23	3706787.532	5708397.177	91.998	18708.420	-0.00740	25000.000	0.40000	PC	23
24	3706818.816	5708291.800	91.426	18818.398	-0.00300	INF	0.00000	PT	24
25	3707332.283	5707686.940	89.006	19624.997	-0.00300	25000.000	0.40000	PC	25
26	3707449.969	5707593.923	89.006	19775.005	0.00300	INF	0.00000	PT	26
27	3707514.262	5707543.108	89.252	19856.955	0.00300	-50000.000	-0.20000	PC	27
28	3707895.614	5707241.696	88.347	20343.040	-0.00672	INF	0.00000	PT	28
29	3708102.672	5707078.042	86.573	20606.963	-0.00672	50000.000	0.20000	PC	29
30	3708248.656	5706962.660	85.669	20793.039	-0.00300	INF	0.00000	PT	30
31	3708757.316	5706547.780	83.699	21449.626	-0.00300	10000.000	1.00000	PC	31
32	3708800.331	5706505.947	83.699	21509.631	0.00300	INF	0.00000	PT	32
33	3709225.245	5705875.730	85.993	22274.353	0.00300	8000.000	1.25000	PC	33
34	3709259.674	5705791.472	86.784	22365.378	0.01438	INF	0.00000	PT	34
35	3709320.295	5705628.697	89.282	22539.080	0.01438	-11000.000	-0.90909	PC	35
36	3709467.599	5705221.364	86.982	22972.229	-0.02500	INF	0.00000	PT	36

37	3709496.755	5705140.740	84.839	23057.963	-0.02500	8000.000	1.25000	PC	37
38	3709550.725	5704991.498	82.445	23216.665	-0.00516	INF	0.00000	PT	38
39	3709656.868	5704697.984	80.835	23528.781	-0.00516	12000.000	0.83333	PC	39
40	3709698.329	5704583.332	80.825	23650.699	0.00500	INF	0.00000	PT	40
41	3709788.693	5704318.951	82.222	23930.159	0.00500	-11000.000	-0.90909	PC	41
42	3709814.796	5704206.645	82.194	24045.508	-0.00549	INF	0.00000	PT	42
43	3709819.801	5703890.569	80.452	24362.955	-0.00549	20000.000	0.50000	PC	43
44	3709811.494	5703841.518	80.240	24412.710	-0.00300	INF	0.00000	PT	44
45	3709573.952	5703339.055	78.560	24972.885	-0.00300	8000.000	1.25000	PC	45
46	3709427.745	5703119.226	82.124	25236.895	0.03000	INF	0.00000	PT	46
47	3709362.488	5703021.109	85.660	25354.731	0.03000	-11200.000	-0.89286	PC	47
48	3709174.837	5702738.969	90.700	25693.576	-0.00025	-11200.000	-0.89286	PAC	47

PBC - Punkt początkowy na łuku

PT - Punkt między łukiem i prostą

PC - Punkt między prostą i łukiem

PAC - Punkt końcowy na łuku

V-PROMIEN - Wartość promienia w przekroju podłużnym [m]

M-WAROŚĆ - Krzywizna łuku = $10000/R$ [1/m]

7. PUNKTY WIERZCHOŁKOWE TRASY W PRZEKROJU PODŁUŻNYM - S11 (VIPS)

PUNKT	-----X-----	-----Y-----	-----Z-----	--PIKIETAŻ--	RÓŻ.SPADKÓW	---PROMIEŃ--	--WARTOŚĆ M-	VCOD
1	3707794.503	5713826.990	91.142	13068.000	0.00000	15000.000	0.66667	VIP
2	3707809.242	5713787.156	91.029	13110.477	0.00566	15000.000	0.66667	VIP
3	3707862.496	5713401.286	92.205	13502.510	0.01328	8000.000	1.25000	VIP
4	3707731.228	5712766.770	102.767	14151.112	-0.04428	-11100.000	-0.90090	VIP
5	3707648.412	5712411.162	92.544	14516.237	0.03100	7000.000	1.42857	VIP
6	3707531.417	5712001.582	93.824	14942.810	-0.00742	-20000.000	-0.50000	VIP
7	3707167.248	5711338.957	90.480	15699.304	0.01513	7000.000	1.42857	VIP
8	3706891.633	5710619.672	98.830	16479.304	-0.02758	-10500.000	-0.95238	VIP
9	3706863.954	5710220.633	92.080	16879.302	0.02007	7000.000	1.42857	VIP
10	3706816.333	5709533.007	94.280	17568.575	-0.00669	-20000.000	-0.50000	VIP
11	3706781.646	5709032.141	92.523	18070.640	0.00883	12000.000	0.83333	VIP
12	3706760.802	5708703.457	94.280	18400.001	-0.01273	-20000.000	-0.50000	VIP
13	3706801.725	5708344.058	91.591	18763.409	0.00440	25000.000	0.40000	VIP
14	3707391.126	5707640.432	88.781	19700.001	0.00600	25000.000	0.40000	VIP
15	3707704.938	5707392.402	89.981	20099.997	-0.00972	-50000.000	-0.20000	VIP
16	3708175.664	5707020.351	85.948	20700.001	0.00372	50000.000	0.20000	VIP
17	3708778.980	5706527.025	83.609	21479.628	0.00600	10000.000	1.00000	VIP
18	3709242.790	5705833.736	86.130	22319.866	0.01138	8000.000	1.25000	VIP
19	3709393.948	5705425.031	92.396	22755.655	-0.03938	-11000.000	-0.90909	VIP
20	3709523.740	5705066.119	82.855	23137.314	0.01984	8000.000	1.25000	VIP
21	3709677.599	5704640.658	80.520	23589.740	0.01016	12000.000	0.83333	VIP
22	3709803.171	5704263.128	82.510	23987.834	-0.01049	-11000.000	-0.90909	VIP
23	3709815.953	5703865.992	80.315	24387.833	0.00249	20000.000	0.50000	VIP
24	3709500.848	5703229.141	78.164	25104.890	0.03300	8000.000	1.25000	VIP
25	3709268.663	5702880.039	90.743	25524.154	-0.03025	-11200.000	-0.89286	VIP
26	3709174.837	5702738.969	90.700	25693.576	0.00000	-11200.000	-0.89286	VIP

V-PROMIEŃ - Wartość promienia w przekroju podłużnym [m]
M-WAROŚĆ - Krzywizna łuku = $10000/R$ [1/m]

8. PUNKTY PŁASKIE TRASY W PRZEKROJU PODŁUŻNYM - S11 (VFPS)

PUNKT	-----X-----	-----Y-----	-----Z-----	--PIKIETAŻ--	---PROMIEN---	--WARTOŚĆ M-	VCOD ELEMENT
1	3707808.414	5713789.539	91.089	13107.955	15000.000	0.66667	VFTR 1
2	3707745.974	5712830.091	100.237	14086.098	-11100.000	-0.90090	VFPK 5
3	3707628.568	5712325.949	92.838	14603.730	7000.000	1.42857	VFTR 7
4	3707536.806	5712014.717	93.691	14928.613	-20000.000	-0.50000	VFPK 9
5	3707178.154	5711358.060	90.646	15677.307	7000.000	1.42857	VFTR 11
6	3706894.153	5710651.966	97.882	16446.912	-10500.000	-0.95238	VFPK 13
7	3706860.645	5710172.856	92.269	16927.193	7000.000	1.42857	VFTR 15
8	3706816.546	5709536.077	94.168	17565.497	-20000.000	-0.50000	VFPK 17
9	3706782.407	5709043.125	92.635	18059.630	12000.000	0.83333	VFTR 19
10	3706761.559	5708724.091	93.885	18379.353	-20000.000	-0.50000	VFPK 21
11	3707391.128	5707640.430	88.894	19700.003	25000.000	0.40000	VFTR 25
12	3707631.945	5707450.094	89.477	20006.957	-50000.000	-0.20000	VFPK 27
13	3708778.979	5706527.025	83.654	21479.627	10000.000	1.00000	VFTR 31
14	3709374.083	5705479.960	90.419	22697.244	-11000.000	-0.90909	VFPK 35
15	3709677.930	5704639.743	80.675	23590.713	12000.000	0.83333	VFTR 39
16	3709802.554	5704265.745	82.359	23985.146	-11000.000	-0.90909	VFPK 41
17	3709560.662	5703319.073	78.524	24996.883	8000.000	1.25000	VFTR 45
18	3709176.404	5702741.324	90.700	25690.748	-11200.000	-0.89286	VFPK 47

VFTR - Minimum łuku wklęsłego

VFPK - Maksimum łuku wypukłego

V-PROMIEN - Wartość promienia w przekroju podłużnym [m]

M-WAROŚĆ - Krzywizna łuku = $10000/R$ [1/m]

9. PUNKTY ŚRODKOWE ŁUKÓW(W POŁOWIE DŁUGOŚCI ŁUKU)TRASY W PRZEKROJU PODŁUŻNYM - S11 (VMOS)

PUNKT	-----X-----	-----Y-----	-----Z-----	--PIKIETAŻ--	---SPADEK---	---PROMIEN---	--WARTOŚĆ M-	VCOD ELEMENT
1	3707809.242	5713787.156	91.089	13110.477	0.00017	15000.000	0.66667	VMOS 1
2	3707862.496	5713401.286	92.381	13502.510	0.00964	8000.000	1.25000	VMOS 3
3	3707731.228	5712766.770	100.046	14151.112	-0.00586	-11100.000	-0.90090	VMOS 5
4	3707648.412	5712411.162	93.385	14516.237	-0.01250	7000.000	1.42857	VMOS 7
5	3707531.417	5712001.582	93.686	14942.810	-0.00071	-20000.000	-0.50000	VMOS 9
6	3707167.248	5711338.957	90.680	15699.304	0.00314	7000.000	1.42857	VMOS 11
7	3706891.633	5710619.672	97.832	16479.304	-0.00308	-10500.000	-0.95238	VMOS 13
8	3706863.954	5710220.633	92.432	16879.302	-0.00684	7000.000	1.42857	VMOS 15
9	3706816.333	5709533.007	94.168	17568.575	-0.00015	-20000.000	-0.50000	VMOS 17
10	3706781.646	5709032.141	92.640	18070.640	0.00092	12000.000	0.83333	VMOS 19
11	3706760.802	5708703.457	93.875	18400.001	-0.00103	-20000.000	-0.50000	VMOS 21
12	3706801.725	5708344.058	91.651	18763.409	-0.00520	25000.000	0.40000	VMOS 23
13	3707391.126	5707640.432	88.894	19700.001	0.00000	25000.000	0.40000	VMOS 25
14	3707704.938	5707392.402	89.390	20099.997	-0.00186	-50000.000	-0.20000	VMOS 27
15	3708175.664	5707020.351	86.035	20700.001	-0.00486	50000.000	0.20000	VMOS 29
16	3708778.980	5706527.025	83.654	21479.628	0.00000	10000.000	1.00000	VMOS 31
17	3709242.790	5705833.736	86.259	22319.866	0.00869	8000.000	1.25000	VMOS 33
18	3709393.948	5705425.031	90.264	22755.655	-0.00531	-11000.000	-0.90909	VMOS 35
19	3709523.740	5705066.119	83.249	23137.314	-0.01508	8000.000	1.25000	VMOS 37
20	3709677.599	5704640.658	80.675	23589.740	-0.00008	12000.000	0.83333	VMOS 39
21	3709803.171	5704263.128	82.359	23987.834	-0.00024	-11000.000	-0.90909	VMOS 41
22	3709815.953	5703865.992	80.330	24387.833	-0.00424	20000.000	0.50000	VMOS 43
23	3709500.848	5703229.141	79.253	25104.890	0.01350	8000.000	1.25000	VMOS 45
24	3709268.663	5702880.039	89.461	25524.154	0.01487	-11200.000	-0.89286	VMOS 47

V-PROMIEN - Wartość promienia w przekroju podłużnym [m]

M-WAROŚĆ - Krzywizna łuku = 10000/R [1/m]

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
1	13068.000	3707794.503	5713826.990	276.086
2	13070.000	3707795.235	5713825.129	276.214
3	13080.000	3707798.838	5713815.801	276.850
4	13090.000	3707802.348	5713806.437	277.487
5	13100.000	3707805.764	5713797.039	278.123
6	13107.955	3707808.414	5713789.539	278.630
7	13110.000	3707809.086	5713787.607	278.760
8	13110.477	3707809.242	5713787.156	278.790
9	13120.000	3707812.314	5713778.142	279.397
10	13130.000	3707815.446	5713768.645	280.033
11	13140.000	3707818.484	5713759.118	280.670
12	13150.000	3707821.426	5713749.560	281.307
13	13152.954	3707822.277	5713746.731	281.495
14	13160.000	3707824.273	5713739.974	281.943
15	13170.000	3707827.023	5713730.360	282.580
16	13180.000	3707829.677	5713720.719	283.216
17	13190.000	3707832.235	5713711.051	283.853
18	13200.000	3707834.696	5713701.359	284.490
19	13210.000	3707837.059	5713691.642	285.126
20	13220.000	3707839.326	5713681.902	285.763
21	13230.000	3707841.495	5713672.141	286.399
22	13240.000	3707843.566	5713662.357	287.036
23	13250.000	3707845.539	5713652.554	287.673
24	13260.000	3707847.415	5713642.732	288.309
25	13270.000	3707849.192	5713632.891	288.946
26	13280.000	3707850.870	5713623.033	289.583
27	13290.000	3707852.450	5713613.158	290.219
28	13300.000	3707853.931	5713603.269	290.856
29	13310.000	3707855.312	5713593.365	291.492
30	13320.000	3707856.595	5713583.447	292.129
31	13330.000	3707857.779	5713573.518	292.766
32	13340.000	3707858.863	5713563.577	293.402
33	13350.000	3707859.848	5713553.625	294.039
34	13360.000	3707860.733	5713543.665	294.676
35	13370.000	3707861.519	5713533.695	295.312
36	13380.000	3707862.204	5713523.719	295.949
37	13390.000	3707862.790	5713513.736	296.585
38	13400.000	3707863.277	5713503.748	297.222
39	13410.000	3707863.663	5713493.756	297.859
40	13420.000	3707863.949	5713483.760	298.495
41	13430.000	3707864.136	5713473.762	299.132
42	13440.000	3707864.222	5713463.762	299.768
43	13449.373	3707864.212	5713454.389	300.365
44	13450.000	3707864.208	5713453.762	300.405
45	13460.000	3707864.095	5713443.763	301.042
46	13470.000	3707863.881	5713433.765	301.678
47	13480.000	3707863.567	5713423.770	302.315
48	13490.000	3707863.154	5713413.779	302.952
49	13500.000	3707862.641	5713403.792	303.588
50	13502.510	3707862.496	5713401.286	303.748
51	13510.000	3707862.027	5713393.811	304.225
52	13520.000	3707861.314	5713383.836	304.861
53	13530.000	3707860.502	5713373.869	305.498
54	13540.000	3707859.589	5713363.911	306.135
55	13550.000	3707858.577	5713353.962	306.771
56	13555.647	3707857.962	5713348.349	307.131
57	13560.000	3707857.466	5713344.024	307.408
58	13570.000	3707856.255	5713334.098	308.045
59	13572.442	3707855.945	5713331.676	308.200

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
60	13580.000	3707854.946	5713324.184	308.672
61	13590.000	3707853.541	5713314.283	309.269
62	13600.000	3707852.046	5713304.396	309.834
63	13610.000	3707850.466	5713294.521	310.367
64	13620.000	3707848.805	5713284.660	310.868
65	13630.000	3707847.070	5713274.812	311.337
66	13640.000	3707845.264	5713264.976	311.774
67	13650.000	3707843.393	5713255.153	312.180
68	13660.000	3707841.463	5713245.341	312.554
69	13670.000	3707839.477	5713235.540	312.896
70	13680.000	3707837.440	5713225.750	313.206
71	13690.000	3707835.359	5713215.969	313.484
72	13700.000	3707833.237	5713206.197	313.731
73	13710.000	3707831.080	5713196.432	313.946
74	13720.000	3707828.893	5713186.674	314.128
75	13730.000	3707826.680	5713176.922	314.280
76	13740.000	3707824.446	5713167.175	314.399
77	13750.000	3707822.196	5713157.431	314.486
78	13760.000	3707819.936	5713147.690	314.542
79	13770.000	3707817.669	5713137.950	314.565
80	13772.442	3707817.115	5713135.572	314.566
81	13780.000	3707815.401	5713128.211	314.566
82	13790.000	3707813.133	5713118.472	314.566
83	13800.000	3707810.865	5713108.732	314.566
84	13810.000	3707808.597	5713098.993	314.566
85	13820.000	3707806.329	5713089.253	314.566
86	13830.000	3707804.060	5713079.514	314.566
87	13840.000	3707801.792	5713069.775	314.566
88	13850.000	3707799.524	5713060.035	314.566
89	13860.000	3707797.256	5713050.296	314.566
90	13870.000	3707794.988	5713040.556	314.566
91	13880.000	3707792.720	5713030.817	314.566
92	13890.000	3707790.452	5713021.078	314.566
93	13900.000	3707788.183	5713011.338	314.566
94	13905.343	3707786.972	5713006.134	314.566
95	13910.000	3707785.915	5713001.599	314.566
96	13920.000	3707783.647	5712991.860	314.566
97	13930.000	3707781.379	5712982.120	314.566
98	13940.000	3707779.111	5712972.381	314.566
99	13950.000	3707776.843	5712962.641	314.566
100	13960.000	3707774.575	5712952.902	314.566
101	13970.000	3707772.306	5712943.163	314.566
102	13980.000	3707770.038	5712933.423	314.566
103	13990.000	3707767.770	5712923.684	314.566
104	14000.000	3707765.502	5712913.945	314.566
105	14010.000	3707763.234	5712904.205	314.566
106	14020.000	3707760.966	5712894.466	314.566
107	14030.000	3707758.698	5712884.726	314.566
108	14040.000	3707756.430	5712874.987	314.566
109	14050.000	3707754.161	5712865.248	314.566
110	14060.000	3707751.893	5712855.508	314.566
111	14070.000	3707749.625	5712845.769	314.566
112	14080.000	3707747.357	5712836.029	314.566
113	14086.098	3707745.974	5712830.091	314.566
114	14090.000	3707745.089	5712826.290	314.566
115	14100.000	3707742.821	5712816.551	314.566
116	14110.000	3707740.553	5712806.811	314.566
117	14120.000	3707738.284	5712797.072	314.566
118	14130.000	3707736.016	5712787.333	314.566

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
119	14140.000	3707733.748	5712777.593	314.566
120	14150.000	3707731.480	5712767.854	314.566
121	14151.112	3707731.228	5712766.770	314.566
122	14160.000	3707729.212	5712758.114	314.566
123	14170.000	3707726.944	5712748.375	314.566
124	14180.000	3707724.676	5712738.636	314.566
125	14190.000	3707722.407	5712728.896	314.566
126	14200.000	3707720.139	5712719.157	314.566
127	14210.000	3707717.871	5712709.418	314.566
128	14220.000	3707715.603	5712699.678	314.566
129	14230.000	3707713.335	5712689.939	314.566
130	14240.000	3707711.067	5712680.199	314.566
131	14250.000	3707708.799	5712670.460	314.566
132	14260.000	3707706.530	5712660.721	314.566
133	14270.000	3707704.262	5712650.981	314.566
134	14280.000	3707701.994	5712641.242	314.566
135	14290.000	3707699.726	5712631.502	314.566
136	14300.000	3707697.458	5712621.763	314.566
137	14310.000	3707695.190	5712612.024	314.566
138	14320.000	3707692.922	5712602.284	314.566
139	14330.000	3707690.653	5712592.545	314.566
140	14340.000	3707688.385	5712582.806	314.566
141	14350.000	3707686.117	5712573.066	314.566
142	14360.000	3707683.849	5712563.327	314.566
143	14370.000	3707681.581	5712553.587	314.566
144	14380.000	3707679.313	5712543.848	314.566
145	14390.000	3707677.045	5712534.109	314.566
146	14396.882	3707675.484	5712527.406	314.566
147	14400.000	3707674.776	5712524.369	314.566
148	14407.740	3707673.021	5712516.831	314.566
149	14410.000	3707672.508	5712514.630	314.566
150	14420.000	3707670.240	5712504.891	314.566
151	14430.000	3707667.972	5712495.151	314.566
152	14440.000	3707665.704	5712485.412	314.566
153	14450.000	3707663.436	5712475.672	314.566
154	14460.000	3707661.168	5712465.933	314.566
155	14470.000	3707658.899	5712456.194	314.566
156	14480.000	3707656.631	5712446.454	314.566
157	14490.000	3707654.363	5712436.715	314.566
158	14500.000	3707652.095	5712426.975	314.566
159	14510.000	3707649.827	5712417.236	314.566
160	14516.237	3707648.412	5712411.162	314.566
161	14520.000	3707647.559	5712407.497	314.566
162	14530.000	3707645.291	5712397.757	314.566
163	14540.000	3707643.022	5712388.018	314.566
164	14550.000	3707640.754	5712378.279	314.566
165	14560.000	3707638.486	5712368.539	314.566
166	14570.000	3707636.218	5712358.800	314.566
167	14580.000	3707633.950	5712349.060	314.566
168	14590.000	3707631.682	5712339.321	314.566
169	14600.000	3707629.414	5712329.582	314.566
170	14603.730	3707628.568	5712325.949	314.566
171	14610.000	3707627.145	5712319.842	314.566
172	14620.000	3707624.877	5712310.103	314.566
173	14620.006	3707624.876	5712310.097	314.566
174	14624.734	3707623.803	5712305.492	314.569
175	14630.000	3707622.608	5712300.364	314.580
176	14640.000	3707620.335	5712290.625	314.623
177	14650.000	3707618.053	5712280.889	314.693

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
178	14660.000	3707615.759	5712271.156	314.792
179	14670.000	3707613.447	5712261.427	314.920
180	14680.000	3707611.113	5712251.703	315.075
181	14690.000	3707608.753	5712241.986	315.259
182	14700.000	3707606.363	5712232.275	315.471
183	14710.000	3707603.939	5712222.574	315.712
184	14720.000	3707601.476	5712212.882	315.981
185	14730.000	3707598.970	5712203.201	316.278
186	14740.000	3707596.416	5712193.533	316.603
187	14750.000	3707593.811	5712183.878	316.957
188	14760.000	3707591.150	5712174.238	317.339
189	14770.000	3707588.430	5712164.616	317.749
190	14770.006	3707588.428	5712164.610	317.749
191	14780.000	3707585.646	5712155.011	318.173
192	14790.000	3707582.798	5712145.425	318.598
193	14800.000	3707579.886	5712135.858	319.022
194	14810.000	3707576.910	5712126.311	319.447
195	14820.000	3707573.871	5712116.784	319.871
196	14830.000	3707570.768	5712107.278	320.296
197	14840.000	3707567.602	5712097.792	320.720
198	14850.000	3707564.373	5712088.328	321.144
199	14860.000	3707561.081	5712078.886	321.569
200	14868.600	3707558.200	5712070.783	321.934
201	14870.000	3707557.726	5712069.465	321.993
202	14880.000	3707554.308	5712060.067	322.418
203	14890.000	3707550.828	5712050.693	322.842
204	14900.000	3707547.286	5712041.341	323.266
205	14910.000	3707543.681	5712032.014	323.691
206	14920.000	3707540.013	5712022.710	324.115
207	14928.613	3707536.806	5712014.717	324.481
208	14930.000	3707536.284	5712013.432	324.540
209	14940.000	3707532.494	5712004.178	324.964
210	14942.810	3707531.417	5712001.582	325.083
211	14950.000	3707528.641	5711994.950	325.388
212	14960.000	3707524.727	5711985.747	325.813
213	14970.000	3707520.752	5711976.572	326.237
214	14980.000	3707516.716	5711967.422	326.662
215	14990.000	3707512.619	5711958.300	327.086
216	15000.000	3707508.461	5711949.205	327.511
217	15010.000	3707504.243	5711940.139	327.935
218	15017.020	3707501.245	5711933.790	328.233
219	15020.000	3707499.964	5711931.100	328.359
220	15030.000	3707495.625	5711922.091	328.784
221	15040.000	3707491.227	5711913.110	329.208
222	15050.000	3707486.768	5711904.159	329.633
223	15054.958	3707484.535	5711899.732	329.843
224	15060.000	3707482.250	5711895.238	330.053
225	15070.000	3707477.675	5711886.346	330.449
226	15080.000	3707473.046	5711877.482	330.817
227	15090.000	3707468.368	5711868.643	331.157
228	15100.000	3707463.645	5711859.829	331.468
229	15110.000	3707458.881	5711851.037	331.750
230	15120.000	3707454.080	5711842.265	332.005
231	15130.000	3707449.246	5711833.511	332.231
232	15140.000	3707444.383	5711824.773	332.429
233	15150.000	3707439.494	5711816.049	332.599
234	15160.000	3707434.585	5711807.337	332.740
235	15170.000	3707429.658	5711798.636	332.853
236	15180.000	3707424.717	5711789.941	332.938

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
237	15190.000	3707419.767	5711781.253	332.994
238	15200.000	3707414.811	5711772.567	333.023
239	15204.958	3707412.352	5711768.261	333.026
240	15210.000	3707409.852	5711763.883	333.026
241	15220.000	3707404.894	5711755.198	333.026
242	15230.000	3707399.936	5711746.514	333.026
243	15240.000	3707394.978	5711737.830	333.026
244	15250.000	3707390.020	5711729.146	333.026
245	15260.000	3707385.062	5711720.461	333.026
246	15270.000	3707380.104	5711711.777	333.026
247	15280.000	3707375.145	5711703.093	333.026
248	15290.000	3707370.187	5711694.409	333.026
249	15300.000	3707365.229	5711685.724	333.026
250	15310.000	3707360.271	5711677.040	333.026
251	15320.000	3707355.313	5711668.356	333.026
252	15330.000	3707350.355	5711659.671	333.026
253	15340.000	3707345.396	5711650.987	333.026
254	15350.000	3707340.438	5711642.303	333.026
255	15360.000	3707335.480	5711633.619	333.026
256	15370.000	3707330.522	5711624.934	333.026
257	15380.000	3707325.564	5711616.250	333.026
258	15390.000	3707320.606	5711607.566	333.026
259	15400.000	3707315.648	5711598.881	333.026
260	15410.000	3707310.689	5711590.197	333.026
261	15420.000	3707305.731	5711581.513	333.026
262	15430.000	3707300.773	5711572.829	333.026
263	15440.000	3707295.815	5711564.144	333.026
264	15450.000	3707290.857	5711555.460	333.026
265	15460.000	3707285.899	5711546.776	333.026
266	15470.000	3707280.941	5711538.091	333.026
267	15480.000	3707275.982	5711529.407	333.026
268	15490.000	3707271.024	5711520.723	333.026
269	15500.000	3707266.066	5711512.039	333.026
270	15510.000	3707261.108	5711503.354	333.026
271	15520.000	3707256.150	5711494.670	333.026
272	15530.000	3707251.192	5711485.986	333.026
273	15540.000	3707246.233	5711477.301	333.026
274	15550.000	3707241.275	5711468.617	333.026
275	15560.000	3707236.317	5711459.933	333.026
276	15570.000	3707231.359	5711451.249	333.026
277	15580.000	3707226.401	5711442.564	333.026
278	15590.000	3707221.443	5711433.880	333.026
279	15600.000	3707216.485	5711425.196	333.026
280	15610.000	3707211.526	5711416.512	333.026
281	15620.000	3707206.568	5711407.827	333.026
282	15630.000	3707201.610	5711399.143	333.026
283	15640.000	3707196.652	5711390.459	333.026
284	15646.365	3707193.496	5711384.931	333.026
285	15650.000	3707191.694	5711381.774	333.026
286	15660.000	3707186.736	5711373.090	333.026
287	15670.000	3707181.777	5711364.406	333.026
288	15677.307	3707178.154	5711358.060	333.026
289	15680.000	3707176.819	5711355.722	333.026
290	15690.000	3707171.861	5711347.037	333.026
291	15699.304	3707167.248	5711338.957	333.026
292	15700.000	3707166.903	5711338.353	333.026
293	15710.000	3707161.945	5711329.669	333.026
294	15720.000	3707156.987	5711320.984	333.026
295	15730.000	3707152.029	5711312.300	333.026

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
296	15740.000	3707147.070	5711303.616	333.026
297	15750.000	3707142.112	5711294.932	333.026
298	15752.243	3707141.000	5711292.983	333.026
299	15760.000	3707137.154	5711286.247	333.026
300	15770.000	3707132.196	5711277.563	333.026
301	15780.000	3707127.238	5711268.879	333.026
302	15790.000	3707122.280	5711260.194	333.026
303	15800.000	3707117.322	5711251.510	333.026
304	15810.000	3707112.363	5711242.826	333.026
305	15820.000	3707107.405	5711234.142	333.026
306	15830.000	3707102.447	5711225.457	333.026
307	15840.000	3707097.489	5711216.773	333.026
308	15850.000	3707092.531	5711208.089	333.026
309	15860.000	3707087.573	5711199.404	333.026
310	15870.000	3707082.614	5711190.720	333.026
311	15880.000	3707077.656	5711182.036	333.026
312	15890.000	3707072.698	5711173.352	333.026
313	15900.000	3707067.740	5711164.667	333.026
314	15910.000	3707062.782	5711155.983	333.026
315	15913.808	3707060.894	5711152.677	333.026
316	15920.000	3707057.824	5711147.299	333.018
317	15930.000	3707052.870	5711138.612	332.970
318	15940.000	3707047.925	5711129.920	332.881
319	15950.000	3707042.995	5711121.220	332.748
320	15960.000	3707038.086	5711112.508	332.573
321	15970.000	3707033.204	5711103.780	332.356
322	15980.000	3707028.355	5711095.035	332.096
323	15990.000	3707023.545	5711086.268	331.794
324	16000.000	3707018.779	5711077.476	331.450
325	16010.000	3707014.064	5711068.658	331.063
326	16020.000	3707009.405	5711059.809	330.633
327	16030.000	3707004.809	5711050.928	330.161
328	16040.000	3707000.282	5711042.011	329.647
329	16050.000	3706995.830	5711033.057	329.090
330	16060.000	3706991.460	5711024.063	328.491
331	16063.808	3706989.819	5711020.627	328.251
332	16070.000	3706987.177	5711015.026	327.857
333	16080.000	3706982.985	5711005.947	327.221
334	16090.000	3706978.884	5710996.827	326.584
335	16100.000	3706974.874	5710987.666	325.947
336	16110.000	3706970.957	5710978.466	325.311
337	16120.000	3706967.131	5710969.226	324.674
338	16130.000	3706963.398	5710959.949	324.038
339	16140.000	3706959.757	5710950.636	323.401
340	16150.000	3706956.211	5710941.286	322.764
341	16160.000	3706952.757	5710931.901	322.128
342	16170.000	3706949.398	5710922.482	321.491
343	16180.000	3706946.133	5710913.030	320.854
344	16190.000	3706942.963	5710903.546	320.218
345	16200.000	3706939.888	5710894.031	319.581
346	16210.000	3706936.908	5710884.485	318.945
347	16220.000	3706934.024	5710874.910	318.308
348	16230.000	3706931.236	5710865.307	317.671
349	16240.000	3706928.544	5710855.676	317.035
350	16250.000	3706925.948	5710846.019	316.398
351	16260.000	3706923.449	5710836.336	315.761
352	16270.000	3706921.047	5710826.629	315.125
353	16280.000	3706918.742	5710816.898	314.488
354	16290.000	3706916.534	5710807.145	313.852

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
355	16300.000	3706914.425	5710797.370	313.215
356	16310.000	3706912.413	5710787.574	312.578
357	16320.000	3706910.499	5710777.759	311.942
358	16330.000	3706908.683	5710767.926	311.305
359	16334.508	3706907.897	5710763.487	311.018
360	16340.000	3706906.966	5710758.074	310.669
361	16350.000	3706905.347	5710748.206	310.032
362	16360.000	3706903.827	5710738.322	309.395
363	16363.437	3706903.328	5710734.922	309.176
364	16370.000	3706902.406	5710728.424	308.768
365	16380.000	3706901.079	5710718.512	308.180
366	16390.000	3706899.841	5710708.589	307.635
367	16400.000	3706898.684	5710698.656	307.132
368	16410.000	3706897.603	5710688.715	306.672
369	16420.000	3706896.590	5710678.767	306.254
370	16430.000	3706895.639	5710668.812	305.879
371	16440.000	3706894.743	5710658.852	305.546
372	16446.912	3706894.153	5710651.966	305.341
373	16450.000	3706893.896	5710648.888	305.256
374	16460.000	3706893.092	5710638.921	305.008
375	16470.000	3706892.323	5710628.950	304.802
376	16479.304	3706891.633	5710619.672	304.649
377	16480.000	3706891.582	5710618.978	304.639
378	16490.000	3706890.864	5710609.003	304.518
379	16500.000	3706890.162	5710599.028	304.440
380	16510.000	3706889.468	5710589.052	304.404
381	16513.437	3706889.231	5710585.623	304.402
382	16520.000	3706888.777	5710579.076	304.402
383	16530.000	3706888.086	5710569.100	304.402
384	16540.000	3706887.396	5710559.124	304.402
385	16550.000	3706886.705	5710549.148	304.402
386	16560.000	3706886.014	5710539.172	304.402
387	16570.000	3706885.323	5710529.196	304.402
388	16580.000	3706884.632	5710519.219	304.402
389	16590.000	3706883.941	5710509.243	304.402
390	16600.000	3706883.250	5710499.267	304.402
391	16610.000	3706882.559	5710489.291	304.402
392	16620.000	3706881.868	5710479.315	304.402
393	16624.100	3706881.585	5710475.225	304.402
394	16630.000	3706881.178	5710469.339	304.402
395	16640.000	3706880.487	5710459.363	304.402
396	16650.000	3706879.796	5710449.387	304.402
397	16660.000	3706879.105	5710439.411	304.402
398	16670.000	3706878.414	5710429.435	304.402
399	16680.000	3706877.723	5710419.458	304.402
400	16690.000	3706877.032	5710409.482	304.402
401	16700.000	3706876.341	5710399.506	304.402
402	16710.000	3706875.650	5710389.530	304.402
403	16720.000	3706874.960	5710379.554	304.402
404	16730.000	3706874.269	5710369.578	304.402
405	16740.000	3706873.578	5710359.602	304.402
406	16750.000	3706872.887	5710349.626	304.402
407	16760.000	3706872.196	5710339.650	304.402
408	16770.000	3706871.505	5710329.673	304.402
409	16780.000	3706870.814	5710319.697	304.402
410	16790.000	3706870.123	5710309.721	304.402
411	16800.000	3706869.433	5710299.745	304.402
412	16809.068	3706868.806	5710290.699	304.402
413	16810.000	3706868.742	5710289.769	304.402

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
414	16820.000	3706868.051	5710279.793	304.402
415	16830.000	3706867.360	5710269.817	304.402
416	16840.000	3706866.669	5710259.841	304.402
417	16850.000	3706865.978	5710249.865	304.402
418	16860.000	3706865.287	5710239.889	304.402
419	16870.000	3706864.596	5710229.912	304.402
420	16879.302	3706863.954	5710220.633	304.402
421	16880.000	3706863.905	5710219.936	304.402
422	16890.000	3706863.215	5710209.960	304.402
423	16900.000	3706862.524	5710199.984	304.402
424	16910.000	3706861.833	5710190.008	304.402
425	16920.000	3706861.142	5710180.032	304.402
426	16927.193	3706860.645	5710172.856	304.402
427	16930.000	3706860.451	5710170.056	304.402
428	16940.000	3706859.760	5710160.080	304.402
429	16949.536	3706859.101	5710150.567	304.402
430	16950.000	3706859.069	5710150.104	304.402
431	16960.000	3706858.378	5710140.127	304.402
432	16970.000	3706857.687	5710130.151	304.402
433	16980.000	3706856.997	5710120.175	304.402
434	16990.000	3706856.306	5710110.199	304.402
435	17000.000	3706855.615	5710100.223	304.402
436	17010.000	3706854.924	5710090.247	304.402
437	17020.000	3706854.233	5710080.271	304.402
438	17030.000	3706853.542	5710070.295	304.402
439	17040.000	3706852.851	5710060.319	304.402
440	17050.000	3706852.160	5710050.343	304.402
441	17060.000	3706851.470	5710040.366	304.402
442	17070.000	3706850.779	5710030.390	304.402
443	17080.000	3706850.088	5710020.414	304.402
444	17090.000	3706849.397	5710010.438	304.402
445	17100.000	3706848.706	5710000.462	304.402
446	17110.000	3706848.015	5709990.486	304.402
447	17120.000	3706847.324	5709980.510	304.402
448	17130.000	3706846.633	5709970.534	304.402
449	17140.000	3706845.942	5709960.558	304.402
450	17150.000	3706845.252	5709950.581	304.402
451	17160.000	3706844.561	5709940.605	304.402
452	17170.000	3706843.870	5709930.629	304.402
453	17180.000	3706843.179	5709920.653	304.402
454	17190.000	3706842.488	5709910.677	304.402
455	17200.000	3706841.797	5709900.701	304.402
456	17210.000	3706841.106	5709890.725	304.402
457	17220.000	3706840.415	5709880.749	304.402
458	17230.000	3706839.725	5709870.773	304.402
459	17240.000	3706839.034	5709860.797	304.402
460	17250.000	3706838.343	5709850.820	304.402
461	17260.000	3706837.652	5709840.844	304.402
462	17270.000	3706836.961	5709830.868	304.402
463	17280.000	3706836.270	5709820.892	304.402
464	17290.000	3706835.579	5709810.916	304.402
465	17300.000	3706834.888	5709800.940	304.402
466	17310.000	3706834.197	5709790.964	304.402
467	17320.000	3706833.507	5709780.988	304.402
468	17330.000	3706832.816	5709771.012	304.402
469	17340.000	3706832.125	5709761.035	304.402
470	17350.000	3706831.434	5709751.059	304.402
471	17360.000	3706830.743	5709741.083	304.402
472	17370.000	3706830.052	5709731.107	304.402

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
473	17380.000	3706829.361	5709721.131	304.402
474	17390.000	3706828.670	5709711.155	304.402
475	17400.000	3706827.979	5709701.179	304.402
476	17410.000	3706827.289	5709691.203	304.402
477	17420.000	3706826.598	5709681.227	304.402
478	17430.000	3706825.907	5709671.250	304.402
479	17440.000	3706825.216	5709661.274	304.402
480	17450.000	3706824.525	5709651.298	304.402
481	17460.000	3706823.834	5709641.322	304.402
482	17470.000	3706823.143	5709631.346	304.402
483	17480.000	3706822.452	5709621.370	304.402
484	17490.000	3706821.762	5709611.394	304.402
485	17500.000	3706821.071	5709601.418	304.402
486	17501.661	3706820.956	5709599.760	304.402
487	17510.000	3706820.380	5709591.442	304.402
488	17520.000	3706819.689	5709581.466	304.402
489	17530.000	3706818.998	5709571.489	304.402
490	17540.000	3706818.307	5709561.513	304.402
491	17550.000	3706817.616	5709551.537	304.402
492	17560.000	3706816.925	5709541.561	304.402
493	17565.497	3706816.546	5709536.077	304.402
494	17568.575	3706816.333	5709533.007	304.402
495	17570.000	3706816.234	5709531.585	304.402
496	17580.000	3706815.544	5709521.609	304.402
497	17590.000	3706814.853	5709511.633	304.402
498	17600.000	3706814.162	5709501.657	304.402
499	17610.000	3706813.471	5709491.681	304.402
500	17620.000	3706812.780	5709481.704	304.402
501	17630.000	3706812.089	5709471.728	304.402
502	17635.488	3706811.710	5709466.254	304.402
503	17640.000	3706811.398	5709461.752	304.402
504	17650.000	3706810.707	5709451.776	304.402
505	17660.000	3706810.016	5709441.800	304.402
506	17670.000	3706809.326	5709431.824	304.402
507	17680.000	3706808.635	5709421.848	304.402
508	17690.000	3706807.944	5709411.872	304.402
509	17700.000	3706807.253	5709401.896	304.402
510	17710.000	3706806.562	5709391.920	304.402
511	17720.000	3706805.871	5709381.943	304.402
512	17730.000	3706805.180	5709371.967	304.402
513	17740.000	3706804.489	5709361.991	304.402
514	17750.000	3706803.799	5709352.015	304.402
515	17760.000	3706803.108	5709342.039	304.402
516	17770.000	3706802.417	5709332.063	304.402
517	17780.000	3706801.726	5709322.087	304.402
518	17790.000	3706801.035	5709312.111	304.402
519	17800.000	3706800.344	5709302.135	304.402
520	17810.000	3706799.653	5709292.158	304.402
521	17820.000	3706798.962	5709282.182	304.402
522	17830.000	3706798.271	5709272.206	304.402
523	17840.000	3706797.581	5709262.230	304.402
524	17850.000	3706796.890	5709252.254	304.402
525	17860.000	3706796.199	5709242.278	304.402
526	17870.000	3706795.508	5709232.302	304.402
527	17880.000	3706794.817	5709222.326	304.402
528	17890.000	3706794.126	5709212.350	304.402
529	17900.000	3706793.435	5709202.374	304.402
530	17910.000	3706792.744	5709192.397	304.402
531	17920.000	3706792.053	5709182.421	304.402

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
532	17930.000	3706791.363	5709172.445	304.402
533	17940.000	3706790.672	5709162.469	304.402
534	17950.000	3706789.981	5709152.493	304.402
535	17960.000	3706789.290	5709142.517	304.402
536	17970.000	3706788.599	5709132.541	304.402
537	17980.000	3706787.908	5709122.565	304.402
538	17990.000	3706787.217	5709112.589	304.402
539	18000.000	3706786.526	5709102.612	304.402
540	18010.000	3706785.836	5709092.636	304.402
541	18017.636	3706785.308	5709085.019	304.402
542	18020.000	3706785.145	5709082.660	304.402
543	18030.000	3706784.454	5709072.684	304.402
544	18040.000	3706783.763	5709062.708	304.402
545	18050.000	3706783.072	5709052.732	304.402
546	18059.630	3706782.407	5709043.125	304.402
547	18060.000	3706782.381	5709042.756	304.402
548	18070.000	3706781.690	5709032.780	304.402
549	18070.640	3706781.646	5709032.141	304.402
550	18080.000	3706780.999	5709022.804	304.402
551	18090.000	3706780.308	5709012.828	304.402
552	18100.000	3706779.618	5709002.851	304.402
553	18110.000	3706778.927	5708992.875	304.402
554	18120.000	3706778.236	5708982.899	304.402
555	18123.645	3706777.984	5708979.263	304.402
556	18130.000	3706777.545	5708972.923	304.402
557	18140.000	3706776.854	5708962.947	304.402
558	18150.000	3706776.163	5708952.971	304.402
559	18160.000	3706775.472	5708942.995	304.402
560	18170.000	3706774.781	5708933.019	304.402
561	18180.000	3706774.091	5708923.043	304.402
562	18190.000	3706773.400	5708913.066	304.402
563	18200.000	3706772.709	5708903.090	304.402
564	18210.000	3706772.018	5708893.114	304.402
565	18220.000	3706771.327	5708883.138	304.402
566	18230.000	3706770.636	5708873.162	304.402
567	18240.000	3706769.945	5708863.186	304.402
568	18245.677	3706769.553	5708857.522	304.402
569	18250.000	3706769.254	5708853.210	304.400
570	18260.000	3706768.565	5708843.234	304.381
571	18270.000	3706767.880	5708833.257	304.343
572	18272.661	3706767.699	5708830.602	304.329
573	18280.000	3706767.203	5708823.280	304.285
574	18290.000	3706766.536	5708813.302	304.206
575	18300.000	3706765.883	5708803.324	304.108
576	18310.000	3706765.247	5708793.344	303.990
577	18320.000	3706764.631	5708783.363	303.852
578	18330.000	3706764.039	5708773.380	303.695
579	18340.000	3706763.473	5708763.397	303.517
580	18350.000	3706762.936	5708753.411	303.319
581	18360.000	3706762.431	5708743.424	303.102
582	18370.000	3706761.963	5708733.435	302.864
583	18379.353	3706761.559	5708724.091	302.624
584	18380.000	3706761.533	5708723.444	302.607
585	18390.000	3706761.145	5708713.451	302.330
586	18400.000	3706760.802	5708703.457	302.033
587	18410.000	3706760.507	5708693.462	301.716
588	18420.000	3706760.264	5708683.465	301.379
589	18430.000	3706760.075	5708673.466	301.022
590	18440.000	3706759.944	5708663.467	300.646

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
591	18450.000	3706759.873	5708653.468	300.249
592	18460.000	3706759.867	5708643.468	299.833
593	18470.000	3706759.927	5708633.468	299.396
594	18480.000	3706760.057	5708623.469	298.940
595	18490.000	3706760.261	5708613.471	298.464
596	18500.000	3706760.541	5708603.475	297.968
597	18510.000	3706760.900	5708593.481	297.452
598	18520.000	3706761.342	5708583.491	296.916
599	18527.340	3706761.721	5708576.160	296.510
600	18530.000	3706761.870	5708573.505	296.361
601	18540.000	3706762.486	5708563.524	295.785
602	18550.000	3706763.194	5708553.549	295.190
603	18560.000	3706763.997	5708543.581	294.574
604	18565.677	3706764.496	5708537.926	294.216
605	18570.000	3706764.897	5708533.622	293.941
606	18580.000	3706765.898	5708523.672	293.304
607	18590.000	3706766.997	5708513.733	292.667
608	18600.000	3706768.196	5708503.805	292.031
609	18610.000	3706769.494	5708493.890	291.394
610	18620.000	3706770.891	5708483.988	290.758
611	18630.000	3706772.388	5708474.101	290.121
612	18640.000	3706773.982	5708464.229	289.484
613	18650.000	3706775.676	5708454.373	288.848
614	18660.000	3706777.468	5708444.535	288.211
615	18670.000	3706779.358	5708434.715	287.575
616	18680.000	3706781.347	5708424.915	286.938
617	18690.000	3706783.433	5708415.135	286.301
618	18700.000	3706785.617	5708405.377	285.665
619	18708.420	3706787.532	5708397.177	285.129
620	18710.000	3706787.899	5708395.640	285.028
621	18720.000	3706790.278	5708385.928	284.391
622	18730.000	3706792.753	5708376.239	283.755
623	18740.000	3706795.326	5708366.576	283.118
624	18750.000	3706797.995	5708356.938	282.482
625	18760.000	3706800.760	5708347.328	281.845
626	18763.409	3706801.725	5708344.058	281.628
627	18770.000	3706803.621	5708337.746	281.208
628	18780.000	3706806.578	5708328.194	280.572
629	18790.000	3706809.631	5708318.671	279.935
630	18800.000	3706812.778	5708309.179	279.298
631	18810.000	3706816.020	5708299.719	278.662
632	18818.398	3706818.816	5708291.800	278.127
633	18820.000	3706819.357	5708290.292	278.025
634	18830.000	3706822.787	5708280.899	277.389
635	18840.000	3706826.312	5708271.541	276.752
636	18850.000	3706829.929	5708262.218	276.115
637	18860.000	3706833.640	5708252.933	275.479
638	18870.000	3706837.444	5708243.684	274.842
639	18880.000	3706841.340	5708234.474	274.205
640	18890.000	3706845.327	5708225.304	273.569
641	18900.000	3706849.407	5708216.174	272.932
642	18910.000	3706853.577	5708207.085	272.296
643	18920.000	3706857.838	5708198.038	271.659
644	18930.000	3706862.189	5708189.034	271.022
645	18940.000	3706866.630	5708180.075	270.386
646	18950.000	3706871.161	5708171.160	269.749
647	18960.000	3706875.780	5708162.291	269.113
648	18970.000	3706880.488	5708153.468	268.476
649	18980.000	3706885.284	5708144.693	267.839

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E		---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
		-----X-----	-----Y-----	
650	18990.000	3706890.167	5708135.967	267.203
651	19000.000	3706895.137	5708127.290	266.566
652	19010.000	3706900.194	5708118.663	265.929
653	19020.000	3706905.337	5708110.086	265.293
654	19030.000	3706910.565	5708101.562	264.656
655	19040.000	3706915.879	5708093.091	264.020
656	19050.000	3706921.276	5708084.673	263.383
657	19060.000	3706926.758	5708076.309	262.746
658	19070.000	3706932.323	5708068.001	262.110
659	19080.000	3706937.971	5708059.748	261.473
660	19090.000	3706943.701	5708051.553	260.836
661	19100.000	3706949.513	5708043.415	260.200
662	19110.000	3706955.406	5708035.336	259.563
663	19120.000	3706961.379	5708027.316	258.927
664	19130.000	3706967.433	5708019.356	258.290
665	19140.000	3706973.565	5708011.458	257.653
666	19150.000	3706979.776	5708003.620	257.017
667	19160.000	3706986.066	5707995.846	256.380
668	19170.000	3706992.432	5707988.135	255.744
669	19180.000	3706998.876	5707980.487	255.107
670	19190.000	3707005.396	5707972.905	254.470
671	19200.000	3707011.991	5707965.388	253.834
672	19210.000	3707018.661	5707957.938	253.197
673	19216.772	3707023.219	5707952.931	252.766
674	19220.000	3707025.405	5707950.554	252.561
675	19230.000	3707032.222	5707943.238	251.941
676	19240.000	3707039.108	5707935.987	251.341
677	19250.000	3707046.062	5707928.800	250.760
678	19260.000	3707053.080	5707921.676	250.200
679	19270.000	3707060.159	5707914.613	249.659
680	19280.000	3707067.296	5707907.610	249.138
681	19290.000	3707074.490	5707900.663	248.637
682	19300.000	3707081.737	5707893.773	248.157
683	19310.000	3707089.035	5707886.936	247.695
684	19320.000	3707096.381	5707880.151	247.254
685	19330.000	3707103.773	5707873.416	246.833
686	19340.000	3707111.208	5707866.729	246.431
687	19350.000	3707118.684	5707860.088	246.050
688	19360.000	3707126.199	5707853.490	245.688
689	19370.000	3707133.750	5707846.934	245.347
690	19380.000	3707141.336	5707840.418	245.025
691	19390.000	3707148.953	5707833.939	244.723
692	19400.000	3707156.599	5707827.495	244.441
693	19410.000	3707164.273	5707821.083	244.179
694	19420.000	3707171.973	5707814.702	243.936
695	19430.000	3707179.696	5707808.349	243.714
696	19440.000	3707187.440	5707802.022	243.512
697	19450.000	3707195.203	5707795.719	243.329
698	19460.000	3707202.983	5707789.436	243.166
699	19470.000	3707210.778	5707783.172	243.024
700	19480.000	3707218.586	5707776.925	242.901
701	19490.000	3707226.405	5707770.691	242.798
702	19500.000	3707234.234	5707764.469	242.715
703	19510.000	3707242.069	5707758.255	242.651
704	19520.000	3707249.910	5707752.049	242.608
705	19530.000	3707257.754	5707745.846	242.585
706	19536.772	3707263.066	5707741.647	242.580
707	19540.000	3707265.599	5707739.645	242.580
708	19550.000	3707273.445	5707733.444	242.580

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
709	19560.000	3707281.290	5707727.244	242.580
710	19570.000	3707289.135	5707721.043	242.580
711	19580.000	3707296.981	5707714.842	242.580
712	19590.000	3707304.826	5707708.641	242.580
713	19600.000	3707312.671	5707702.440	242.580
714	19610.000	3707320.517	5707696.239	242.580
715	19620.000	3707328.362	5707690.039	242.580
716	19624.997	3707332.283	5707686.940	242.580
717	19630.000	3707336.208	5707683.838	242.580
718	19640.000	3707344.053	5707677.637	242.580
719	19650.000	3707351.898	5707671.436	242.580
720	19660.000	3707359.744	5707665.235	242.580
721	19670.000	3707367.589	5707659.035	242.580
722	19680.000	3707375.435	5707652.834	242.580
723	19690.000	3707383.280	5707646.633	242.580
724	19700.000	3707391.125	5707640.432	242.580
725	19700.003	3707391.128	5707640.430	242.580
726	19710.000	3707398.971	5707634.231	242.580
727	19720.000	3707406.816	5707628.031	242.580
728	19730.000	3707414.661	5707621.830	242.580
729	19740.000	3707422.507	5707615.629	242.580
730	19750.000	3707430.352	5707609.428	242.580
731	19760.000	3707438.198	5707603.227	242.580
732	19770.000	3707446.043	5707597.027	242.580
733	19775.005	3707449.969	5707593.923	242.580
734	19780.000	3707453.888	5707590.826	242.580
735	19790.000	3707461.734	5707584.625	242.580
736	19800.000	3707469.579	5707578.424	242.580
737	19810.000	3707477.424	5707572.223	242.580
738	19820.000	3707485.270	5707566.023	242.580
739	19830.000	3707493.115	5707559.822	242.580
740	19840.000	3707500.961	5707553.621	242.580
741	19850.000	3707508.806	5707547.420	242.580
742	19856.955	3707514.262	5707543.108	242.580
743	19860.000	3707516.651	5707541.219	242.580
744	19870.000	3707524.497	5707535.018	242.580
745	19880.000	3707532.342	5707528.818	242.580
746	19890.000	3707540.187	5707522.617	242.580
747	19900.000	3707548.033	5707516.416	242.580
748	19910.000	3707555.878	5707510.215	242.580
749	19920.000	3707563.724	5707504.014	242.580
750	19930.000	3707571.569	5707497.814	242.580
751	19940.000	3707579.414	5707491.613	242.580
752	19950.000	3707587.260	5707485.412	242.580
753	19960.000	3707595.105	5707479.211	242.580
754	19970.000	3707602.951	5707473.010	242.580
755	19980.000	3707610.796	5707466.810	242.580
756	19990.000	3707618.641	5707460.609	242.580
757	20000.000	3707626.487	5707454.408	242.580
758	20006.957	3707631.945	5707450.094	242.580
759	20010.000	3707634.332	5707448.207	242.580
760	20020.000	3707642.177	5707442.006	242.580
761	20030.000	3707650.023	5707435.806	242.580
762	20040.000	3707657.868	5707429.605	242.580
763	20050.000	3707665.714	5707423.404	242.580
764	20060.000	3707673.559	5707417.203	242.580
765	20070.000	3707681.404	5707411.002	242.580
766	20080.000	3707689.250	5707404.801	242.580
767	20090.000	3707697.095	5707398.601	242.580

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E		---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
		-----X-----	-----Y-----	
768	20099.997	3707704.938	5707392.402	242.580
769	20100.000	3707704.940	5707392.400	242.580
770	20110.000	3707712.786	5707386.199	242.580
771	20120.000	3707720.631	5707379.998	242.580
772	20130.000	3707728.477	5707373.797	242.580
773	20140.000	3707736.322	5707367.597	242.580
774	20150.000	3707744.167	5707361.396	242.580
775	20160.000	3707752.013	5707355.195	242.580
776	20170.000	3707759.858	5707348.994	242.580
777	20180.000	3707767.703	5707342.793	242.580
778	20190.000	3707775.549	5707336.593	242.580
779	20200.000	3707783.394	5707330.392	242.580
780	20210.000	3707791.240	5707324.191	242.580
781	20220.000	3707799.085	5707317.990	242.580
782	20230.000	3707806.930	5707311.789	242.580
783	20240.000	3707814.776	5707305.589	242.580
784	20250.000	3707822.621	5707299.388	242.580
785	20260.000	3707830.467	5707293.187	242.580
786	20270.000	3707838.312	5707286.986	242.580
787	20280.000	3707846.157	5707280.785	242.580
788	20290.000	3707854.003	5707274.585	242.580
789	20300.000	3707861.848	5707268.384	242.580
790	20310.000	3707869.693	5707262.183	242.580
791	20320.000	3707877.539	5707255.982	242.580
792	20330.000	3707885.384	5707249.781	242.580
793	20340.000	3707893.230	5707243.580	242.580
794	20343.040	3707895.614	5707241.696	242.580
795	20350.000	3707901.075	5707237.380	242.580
796	20360.000	3707908.920	5707231.179	242.580
797	20370.000	3707916.766	5707224.978	242.580
798	20380.000	3707924.611	5707218.777	242.580
799	20390.000	3707932.456	5707212.576	242.580
800	20400.000	3707940.302	5707206.376	242.580
801	20410.000	3707948.147	5707200.175	242.580
802	20420.000	3707955.993	5707193.974	242.580
803	20430.000	3707963.838	5707187.773	242.580
804	20440.000	3707971.683	5707181.572	242.580
805	20450.000	3707979.529	5707175.372	242.580
806	20460.000	3707987.374	5707169.171	242.580
807	20470.000	3707995.219	5707162.970	242.580
808	20480.000	3708003.065	5707156.769	242.580
809	20490.000	3708010.910	5707150.568	242.580
810	20500.000	3708018.756	5707144.368	242.580
811	20510.000	3708026.601	5707138.167	242.580
812	20520.000	3708034.446	5707131.966	242.580
813	20530.000	3708042.292	5707125.765	242.580
814	20540.000	3708050.137	5707119.564	242.580
815	20550.000	3708057.983	5707113.364	242.580
816	20560.000	3708065.828	5707107.163	242.580
817	20570.000	3708073.673	5707100.962	242.580
818	20580.000	3708081.519	5707094.761	242.580
819	20590.000	3708089.364	5707088.560	242.580
820	20600.000	3708097.209	5707082.359	242.580
821	20606.963	3708102.672	5707078.042	242.580
822	20610.000	3708105.055	5707076.159	242.580
823	20620.000	3708112.900	5707069.958	242.580
824	20630.000	3708120.746	5707063.757	242.580
825	20640.000	3708128.591	5707057.556	242.580
826	20650.000	3708136.436	5707051.355	242.580

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
827	20660.000	3708144.282	5707045.155	242.580
828	20670.000	3708152.127	5707038.954	242.580
829	20680.000	3708159.972	5707032.753	242.580
830	20690.000	3708167.818	5707026.552	242.580
831	20700.000	3708175.663	5707020.351	242.580
832	20710.000	3708183.509	5707014.151	242.580
833	20720.000	3708191.354	5707007.950	242.580
834	20730.000	3708199.199	5707001.749	242.580
835	20740.000	3708207.045	5706995.548	242.580
836	20750.000	3708214.890	5706989.347	242.580
837	20760.000	3708222.736	5706983.147	242.580
838	20770.000	3708230.581	5706976.946	242.580
839	20780.000	3708238.426	5706970.745	242.580
840	20790.000	3708246.272	5706964.544	242.580
841	20793.039	3708248.656	5706962.660	242.580
842	20800.000	3708254.117	5706958.343	242.580
843	20810.000	3708261.962	5706952.143	242.580
844	20820.000	3708269.808	5706945.942	242.580
845	20830.000	3708277.653	5706939.741	242.580
846	20840.000	3708285.499	5706933.540	242.580
847	20850.000	3708293.344	5706927.339	242.580
848	20860.000	3708301.189	5706921.138	242.580
849	20870.000	3708309.035	5706914.938	242.580
850	20880.000	3708316.880	5706908.737	242.580
851	20890.000	3708324.725	5706902.536	242.580
852	20900.000	3708332.571	5706896.335	242.580
853	20910.000	3708340.416	5706890.134	242.580
854	20920.000	3708348.262	5706883.934	242.580
855	20930.000	3708356.107	5706877.733	242.580
856	20940.000	3708363.952	5706871.532	242.580
857	20950.000	3708371.798	5706865.331	242.580
858	20960.000	3708379.643	5706859.130	242.580
859	20970.000	3708387.488	5706852.930	242.580
860	20980.000	3708395.334	5706846.729	242.580
861	20990.000	3708403.179	5706840.528	242.580
862	21000.000	3708411.025	5706834.327	242.580
863	21010.000	3708418.870	5706828.126	242.580
864	21020.000	3708426.715	5706821.926	242.580
865	21030.000	3708434.561	5706815.725	242.580
866	21040.000	3708442.406	5706809.524	242.580
867	21050.000	3708450.252	5706803.323	242.580
868	21060.000	3708458.097	5706797.122	242.580
869	21070.000	3708465.942	5706790.921	242.580
870	21080.000	3708473.788	5706784.721	242.580
871	21090.000	3708481.633	5706778.520	242.580
872	21100.000	3708489.478	5706772.319	242.580
873	21104.400	3708492.930	5706769.591	242.580
874	21110.000	3708497.324	5706766.118	242.582
875	21120.000	3708505.169	5706759.917	242.591
876	21130.000	3708513.012	5706753.713	242.611
877	21140.000	3708520.853	5706747.507	242.639
878	21150.000	3708528.691	5706741.297	242.677
879	21160.000	3708536.525	5706735.081	242.725
880	21170.000	3708544.353	5706728.859	242.781
881	21180.000	3708552.176	5706722.630	242.848
882	21190.000	3708559.991	5706716.391	242.923
883	21200.000	3708567.799	5706710.143	243.008
884	21210.000	3708575.598	5706703.884	243.102
885	21220.000	3708583.387	5706697.613	243.206

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E		---AZYMUT-- -PRZEKROJU-
		-----X-----	-----Y-----	
886	21230.000	3708591.166	5706691.329	243.318
887	21240.000	3708598.933	5706685.030	243.441
888	21250.000	3708606.687	5706678.716	243.572
889	21260.000	3708614.428	5706672.385	243.713
890	21270.000	3708622.154	5706666.036	243.864
891	21280.000	3708629.865	5706659.669	244.023
892	21290.000	3708637.560	5706653.282	244.193
893	21300.000	3708645.237	5706646.874	244.371
894	21310.000	3708652.895	5706640.443	244.559
895	21320.000	3708660.534	5706633.990	244.756
896	21330.000	3708668.152	5706627.512	244.962
897	21340.000	3708675.749	5706621.010	245.178
898	21350.000	3708683.324	5706614.481	245.404
899	21360.000	3708690.875	5706607.924	245.638
900	21370.000	3708698.401	5706601.339	245.882
901	21380.000	3708705.901	5706594.725	246.136
902	21390.000	3708713.374	5706588.081	246.398
903	21400.000	3708720.820	5706581.405	246.670
904	21410.000	3708728.236	5706574.697	246.952
905	21420.000	3708735.622	5706567.956	247.243
906	21430.000	3708742.977	5706561.180	247.543
907	21440.000	3708750.299	5706554.370	247.852
908	21444.400	3708753.510	5706551.362	247.991
909	21449.626	3708757.316	5706547.780	248.158
910	21450.000	3708757.588	5706547.523	248.170
911	21460.000	3708764.842	5706540.640	248.488
912	21470.000	3708772.062	5706533.721	248.806
913	21479.627	3708778.979	5706527.025	249.113
914	21480.000	3708779.247	5706526.766	249.125
915	21490.000	3708786.397	5706519.775	249.443
916	21500.000	3708793.512	5706512.748	249.761
917	21509.631	3708800.331	5706505.947	250.068
918	21510.000	3708800.592	5706505.686	250.079
919	21520.000	3708807.636	5706498.588	250.398
920	21530.000	3708814.645	5706491.456	250.716
921	21540.000	3708821.618	5706484.288	251.034
922	21550.000	3708828.556	5706477.086	251.353
923	21560.000	3708835.457	5706469.849	251.671
924	21570.000	3708842.322	5706462.577	251.989
925	21580.000	3708849.150	5706455.272	252.308
926	21590.000	3708855.942	5706447.932	252.626
927	21600.000	3708862.697	5706440.558	252.944
928	21610.000	3708869.415	5706433.151	253.263
929	21620.000	3708876.096	5706425.710	253.581
930	21630.000	3708882.740	5706418.236	253.899
931	21640.000	3708889.346	5706410.729	254.217
932	21650.000	3708895.915	5706403.189	254.536
933	21660.000	3708902.446	5706395.616	254.854
934	21670.000	3708908.938	5706388.011	255.172
935	21680.000	3708915.393	5706380.373	255.491
936	21690.000	3708921.810	5706372.703	255.809
937	21700.000	3708928.188	5706365.001	256.127
938	21710.000	3708934.527	5706357.267	256.446
939	21720.000	3708940.828	5706349.502	256.764
940	21730.000	3708947.090	5706341.705	257.082
941	21740.000	3708953.313	5706333.877	257.401
942	21750.000	3708959.496	5706326.019	257.719
943	21760.000	3708965.640	5706318.129	258.037
944	21770.000	3708971.745	5706310.208	258.355

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
945	21780.000	3708977.810	5706302.257	258.674
946	21790.000	3708983.835	5706294.276	258.992
947	21800.000	3708989.820	5706286.265	259.310
948	21810.000	3708995.766	5706278.224	259.629
949	21820.000	3709001.670	5706270.154	259.947
950	21830.000	3709007.535	5706262.054	260.265
951	21840.000	3709013.358	5706253.925	260.584
952	21850.000	3709019.141	5706245.767	260.902
953	21860.000	3709024.884	5706237.580	261.220
954	21870.000	3709030.585	5706229.364	261.539
955	21880.000	3709036.245	5706221.120	261.857
956	21890.000	3709041.864	5706212.848	262.175
957	21900.000	3709047.441	5706204.548	262.494
958	21910.000	3709052.977	5706196.220	262.812
959	21920.000	3709058.471	5706187.864	263.130
960	21930.000	3709063.923	5706179.481	263.448
961	21940.000	3709069.333	5706171.071	263.767
962	21950.000	3709074.701	5706162.634	264.085
963	21960.000	3709080.027	5706154.170	264.403
964	21970.000	3709085.310	5706145.680	264.722
965	21980.000	3709090.551	5706137.163	265.040
966	21990.000	3709095.750	5706128.621	265.358
967	22000.000	3709100.905	5706120.052	265.677
968	22010.000	3709106.018	5706111.458	265.995
969	22020.000	3709111.087	5706102.838	266.313
970	22030.000	3709116.114	5706094.193	266.632
971	22040.000	3709121.097	5706085.523	266.950
972	22050.000	3709126.037	5706076.828	267.268
973	22060.000	3709130.933	5706068.109	267.586
974	22070.000	3709135.785	5706059.365	267.905
975	22080.000	3709140.594	5706050.597	268.223
976	22090.000	3709145.359	5706041.806	268.541
977	22100.000	3709150.080	5706032.990	268.860
978	22110.000	3709154.756	5706024.151	269.178
979	22120.000	3709159.389	5706015.289	269.496
980	22130.000	3709163.977	5706006.403	269.815
981	22140.000	3709168.520	5705997.495	270.133
982	22150.000	3709173.019	5705988.564	270.451
983	22160.000	3709177.473	5705979.611	270.770
984	22170.000	3709181.883	5705970.636	271.088
985	22180.000	3709186.247	5705961.639	271.406
986	22190.000	3709190.567	5705952.620	271.725
987	22200.000	3709194.841	5705943.579	272.043
988	22210.000	3709199.070	5705934.517	272.361
989	22214.308	3709200.878	5705930.607	272.498
990	22220.000	3709203.254	5705925.435	272.678
991	22230.000	3709207.393	5705916.331	272.986
992	22240.000	3709211.489	5705907.209	273.285
993	22250.000	3709215.542	5705898.067	273.575
994	22260.000	3709219.554	5705888.907	273.855
995	22270.000	3709223.527	5705879.730	274.126
996	22274.353	3709225.245	5705875.730	274.241
997	22280.000	3709227.462	5705870.537	274.387
998	22290.000	3709231.359	5705861.327	274.639
999	22300.000	3709235.220	5705852.103	274.882
1000	22310.000	3709239.047	5705842.864	275.116
1001	22319.866	3709242.790	5705833.736	275.337
1002	22320.000	3709242.841	5705833.612	275.340
1003	22330.000	3709246.603	5705824.346	275.554

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
1004	22340.000	3709250.334	5705815.068	275.760
1005	22350.000	3709254.036	5705805.779	275.956
1006	22360.000	3709257.710	5705796.478	276.142
1007	22365.378	3709259.674	5705791.472	276.239
1008	22370.000	3709261.357	5705787.167	276.319
1009	22380.000	3709264.979	5705777.846	276.487
1010	22390.000	3709268.577	5705768.516	276.646
1011	22400.000	3709272.153	5705759.177	276.795
1012	22410.000	3709275.708	5705749.830	276.935
1013	22420.000	3709279.242	5705740.476	277.065
1014	22430.000	3709282.758	5705731.114	277.186
1015	22440.000	3709286.257	5705721.746	277.298
1016	22450.000	3709289.741	5705712.373	277.400
1017	22460.000	3709293.210	5705702.994	277.493
1018	22470.000	3709296.666	5705693.610	277.577
1019	22480.000	3709300.110	5705684.222	277.651
1020	22490.000	3709303.544	5705674.830	277.716
1021	22500.000	3709306.969	5705665.435	277.771
1022	22510.000	3709310.386	5705656.037	277.818
1023	22520.000	3709313.798	5705646.637	277.854
1024	22530.000	3709317.205	5705637.235	277.882
1025	22539.080	3709320.295	5705628.697	277.899
1026	22540.000	3709320.608	5705627.832	277.900
1027	22550.000	3709324.010	5705618.428	277.909
1028	22554.308	3709325.475	5705614.377	277.910
1029	22560.000	3709327.410	5705609.024	277.910
1030	22570.000	3709330.811	5705599.620	277.910
1031	22580.000	3709334.212	5705590.216	277.910
1032	22590.000	3709337.613	5705580.812	277.910
1033	22600.000	3709341.013	5705571.408	277.910
1034	22610.000	3709344.414	5705562.004	277.910
1035	22620.000	3709347.815	5705552.600	277.910
1036	22630.000	3709351.216	5705543.196	277.910
1037	22640.000	3709354.616	5705533.792	277.910
1038	22650.000	3709358.017	5705524.388	277.910
1039	22660.000	3709361.418	5705514.984	277.910
1040	22670.000	3709364.818	5705505.580	277.910
1041	22680.000	3709368.219	5705496.176	277.910
1042	22690.000	3709371.620	5705486.772	277.910
1043	22697.244	3709374.083	5705479.960	277.910
1044	22700.000	3709375.021	5705477.368	277.910
1045	22710.000	3709378.421	5705467.964	277.910
1046	22720.000	3709381.822	5705458.560	277.910
1047	22730.000	3709385.223	5705449.156	277.910
1048	22740.000	3709388.624	5705439.752	277.910
1049	22750.000	3709392.024	5705430.348	277.910
1050	22755.655	3709393.948	5705425.031	277.910
1051	22760.000	3709395.425	5705420.944	277.910
1052	22770.000	3709398.826	5705411.541	277.910
1053	22780.000	3709402.227	5705402.137	277.910
1054	22790.000	3709405.627	5705392.733	277.910
1055	22800.000	3709409.028	5705383.329	277.910
1056	22810.000	3709412.429	5705373.925	277.910
1057	22820.000	3709415.830	5705364.521	277.910
1058	22830.000	3709419.230	5705355.117	277.910
1059	22840.000	3709422.631	5705345.713	277.910
1060	22850.000	3709426.032	5705336.309	277.910
1061	22860.000	3709429.433	5705326.905	277.910
1062	22870.000	3709432.833	5705317.501	277.910

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
1063	22880.000	3709436.234	5705308.097	277.910
1064	22890.000	3709439.635	5705298.693	277.910
1065	22900.000	3709443.036	5705289.289	277.910
1066	22910.000	3709446.436	5705279.885	277.910
1067	22920.000	3709449.837	5705270.481	277.910
1068	22930.000	3709453.238	5705261.077	277.910
1069	22940.000	3709456.639	5705251.673	277.910
1070	22950.000	3709460.039	5705242.269	277.910
1071	22960.000	3709463.440	5705232.865	277.910
1072	22970.000	3709466.841	5705223.461	277.910
1073	22972.229	3709467.599	5705221.364	277.910
1074	22980.000	3709470.242	5705214.057	277.910
1075	22990.000	3709473.642	5705204.653	277.910
1076	23000.000	3709477.043	5705195.249	277.910
1077	23010.000	3709480.444	5705185.845	277.910
1078	23020.000	3709483.845	5705176.441	277.910
1079	23030.000	3709487.245	5705167.037	277.910
1080	23040.000	3709490.646	5705157.633	277.910
1081	23050.000	3709494.047	5705148.229	277.910
1082	23057.963	3709496.755	5705140.740	277.910
1083	23060.000	3709497.448	5705138.825	277.910
1084	23070.000	3709500.848	5705129.421	277.910
1085	23080.000	3709504.249	5705120.017	277.910
1086	23090.000	3709507.650	5705110.613	277.910
1087	23100.000	3709511.051	5705101.209	277.910
1088	23110.000	3709514.451	5705091.805	277.910
1089	23120.000	3709517.852	5705082.401	277.910
1090	23130.000	3709521.253	5705072.997	277.910
1091	23137.314	3709523.740	5705066.119	277.910
1092	23140.000	3709524.654	5705063.593	277.910
1093	23150.000	3709528.054	5705054.189	277.910
1094	23160.000	3709531.455	5705044.785	277.910
1095	23170.000	3709534.856	5705035.381	277.910
1096	23180.000	3709538.257	5705025.977	277.910
1097	23190.000	3709541.657	5705016.573	277.910
1098	23200.000	3709545.058	5705007.169	277.910
1099	23210.000	3709548.459	5704997.765	277.910
1100	23216.665	3709550.725	5704991.498	277.910
1101	23220.000	3709551.860	5704988.361	277.910
1102	23230.000	3709555.260	5704978.957	277.910
1103	23240.000	3709558.661	5704969.553	277.910
1104	23250.000	3709562.062	5704960.149	277.910
1105	23260.000	3709565.463	5704950.745	277.910
1106	23270.000	3709568.863	5704941.341	277.910
1107	23280.000	3709572.264	5704931.937	277.910
1108	23290.000	3709575.665	5704922.533	277.910
1109	23300.000	3709579.066	5704913.129	277.910
1110	23310.000	3709582.466	5704903.725	277.910
1111	23320.000	3709585.867	5704894.321	277.910
1112	23330.000	3709589.268	5704884.917	277.910
1113	23340.000	3709592.669	5704875.513	277.910
1114	23350.000	3709596.069	5704866.109	277.910
1115	23360.000	3709599.470	5704856.705	277.910
1116	23370.000	3709602.871	5704847.301	277.910
1117	23380.000	3709606.272	5704837.897	277.910
1118	23390.000	3709609.672	5704828.493	277.910
1119	23400.000	3709613.073	5704819.089	277.910
1120	23410.000	3709616.474	5704809.686	277.910
1121	23420.000	3709619.875	5704800.282	277.910

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
1122	23430.000	3709623.275	5704790.878	277.910
1123	23440.000	3709626.676	5704781.474	277.910
1124	23450.000	3709630.077	5704772.070	277.910
1125	23460.000	3709633.478	5704762.666	277.910
1126	23470.000	3709636.878	5704753.262	277.910
1127	23480.000	3709640.279	5704743.858	277.910
1128	23490.000	3709643.680	5704734.454	277.910
1129	23500.000	3709647.081	5704725.050	277.910
1130	23510.000	3709650.481	5704715.646	277.910
1131	23520.000	3709653.882	5704706.242	277.910
1132	23528.781	3709656.868	5704697.984	277.910
1133	23530.000	3709657.283	5704696.838	277.910
1134	23540.000	3709660.683	5704687.434	277.910
1135	23550.000	3709664.084	5704678.030	277.910
1136	23560.000	3709667.485	5704668.626	277.910
1137	23570.000	3709670.886	5704659.222	277.910
1138	23580.000	3709674.286	5704649.818	277.910
1139	23589.740	3709677.599	5704640.658	277.910
1140	23590.000	3709677.687	5704640.414	277.910
1141	23590.713	3709677.930	5704639.743	277.910
1142	23600.000	3709681.088	5704631.010	277.910
1143	23610.000	3709684.489	5704621.606	277.910
1144	23620.000	3709687.889	5704612.202	277.910
1145	23630.000	3709691.290	5704602.798	277.910
1146	23640.000	3709694.691	5704593.394	277.910
1147	23650.000	3709698.092	5704583.990	277.910
1148	23650.699	3709698.329	5704583.332	277.910
1149	23660.000	3709701.492	5704574.586	277.910
1150	23670.000	3709704.893	5704565.182	277.910
1151	23680.000	3709708.294	5704555.778	277.910
1152	23690.000	3709711.695	5704546.374	277.910
1153	23700.000	3709715.095	5704536.970	277.910
1154	23710.000	3709718.496	5704527.566	277.910
1155	23720.000	3709721.897	5704518.162	277.910
1156	23723.072	3709722.941	5704515.274	277.910
1157	23730.000	3709725.298	5704508.758	277.915
1158	23740.000	3709728.696	5704499.353	277.940
1159	23750.000	3709732.089	5704489.946	277.986
1160	23760.000	3709735.474	5704480.537	278.054
1161	23770.000	3709738.847	5704471.123	278.143
1162	23780.000	3709742.205	5704461.703	278.253
1163	23790.000	3709745.545	5704452.278	278.385
1164	23800.000	3709748.865	5704442.845	278.537
1165	23810.000	3709752.160	5704433.403	278.711
1166	23820.000	3709755.428	5704423.952	278.906
1167	23830.000	3709758.665	5704414.491	279.123
1168	23840.000	3709761.869	5704405.018	279.360
1169	23850.000	3709765.035	5704395.532	279.619
1170	23860.000	3709768.162	5704386.034	279.899
1171	23870.000	3709771.245	5704376.521	280.200
1172	23880.000	3709774.281	5704366.993	280.522
1173	23890.000	3709777.268	5704357.449	280.866
1174	23900.000	3709780.201	5704347.889	281.231
1175	23910.000	3709783.078	5704338.312	281.617
1176	23920.000	3709785.895	5704328.717	282.024
1177	23930.000	3709788.649	5704319.104	282.453
1178	23930.159	3709788.693	5704318.951	282.460
1179	23940.000	3709791.337	5704309.472	282.903
1180	23950.000	3709793.955	5704299.821	283.373

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
1181	23960.000	3709796.500	5704290.150	283.866
1182	23970.000	3709798.969	5704280.460	284.379
1183	23980.000	3709801.357	5704270.749	284.914
1184	23985.146	3709802.554	5704265.745	285.197
1185	23987.834	3709803.171	5704263.128	285.347
1186	23990.000	3709803.663	5704261.019	285.469
1187	24000.000	3709805.882	5704251.268	286.047
1188	24010.000	3709808.010	5704241.497	286.645
1189	24020.000	3709810.045	5704231.706	287.264
1190	24023.072	3709810.651	5704228.695	287.459
1191	24030.000	3709811.984	5704221.896	287.900
1192	24040.000	3709813.824	5704212.067	288.537
1193	24045.508	3709814.796	5704206.645	288.887
1194	24050.000	3709815.566	5704202.220	289.173
1195	24060.000	3709817.209	5704192.356	289.810
1196	24070.000	3709818.753	5704182.476	290.446
1197	24080.000	3709820.199	5704172.581	291.083
1198	24090.000	3709821.545	5704162.672	291.720
1199	24100.000	3709822.793	5704152.750	292.356
1200	24110.000	3709823.941	5704142.816	292.993
1201	24120.000	3709824.990	5704132.871	293.629
1202	24130.000	3709825.939	5704122.917	294.266
1203	24140.000	3709826.789	5704112.953	294.903
1204	24150.000	3709827.539	5704102.981	295.539
1205	24160.000	3709828.189	5704093.002	296.176
1206	24170.000	3709828.739	5704083.017	296.813
1207	24180.000	3709829.190	5704073.028	297.449
1208	24190.000	3709829.540	5704063.034	298.086
1209	24200.000	3709829.791	5704053.037	298.722
1210	24210.000	3709829.942	5704043.038	299.359
1211	24220.000	3709829.992	5704033.038	299.996
1212	24230.000	3709829.943	5704023.039	300.632
1213	24240.000	3709829.794	5704013.040	301.269
1214	24250.000	3709829.544	5704003.043	301.906
1215	24260.000	3709829.195	5703993.049	302.542
1216	24270.000	3709828.746	5703983.059	303.179
1217	24280.000	3709828.197	5703973.074	303.815
1218	24290.000	3709827.548	5703963.095	304.452
1219	24300.000	3709826.799	5703953.123	305.089
1220	24310.000	3709825.951	5703943.160	305.725
1221	24320.000	3709825.003	5703933.205	306.362
1222	24330.000	3709823.956	5703923.260	306.998
1223	24340.000	3709822.809	5703913.326	307.635
1224	24350.000	3709821.563	5703903.404	308.272
1225	24360.000	3709820.218	5703893.495	308.908
1226	24362.955	3709819.801	5703890.569	309.096
1227	24370.000	3709818.774	5703883.600	309.545
1228	24380.000	3709817.230	5703873.719	310.182
1229	24387.833	3709815.953	5703865.992	310.680
1230	24390.000	3709815.589	5703863.855	310.818
1231	24400.000	3709813.848	5703854.008	311.455
1232	24410.000	3709812.009	5703844.178	312.091
1233	24412.710	3709811.494	5703841.518	312.264
1234	24420.000	3709810.072	5703834.368	312.728
1235	24430.000	3709808.037	5703824.577	313.365
1236	24440.000	3709805.905	5703814.807	314.001
1237	24450.000	3709803.674	5703805.059	314.638
1238	24460.000	3709801.346	5703795.334	315.275
1239	24470.000	3709798.922	5703785.632	315.911

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
1240	24480.000	3709796.400	5703775.956	316.548
1241	24490.000	3709793.781	5703766.305	317.184
1242	24500.000	3709791.067	5703756.680	317.821
1243	24510.000	3709788.256	5703747.083	318.458
1244	24520.000	3709785.349	5703737.515	319.094
1245	24530.000	3709782.347	5703727.977	319.731
1246	24540.000	3709779.249	5703718.468	320.368
1247	24550.000	3709776.057	5703708.992	321.004
1248	24560.000	3709772.770	5703699.547	321.641
1249	24570.000	3709769.388	5703690.136	322.277
1250	24580.000	3709765.913	5703680.760	322.914
1251	24590.000	3709762.344	5703671.418	323.551
1252	24600.000	3709758.682	5703662.113	324.187
1253	24610.000	3709754.927	5703652.845	324.824
1254	24620.000	3709751.080	5703643.615	325.460
1255	24630.000	3709747.140	5703634.423	326.097
1256	24640.000	3709743.109	5703625.272	326.734
1257	24650.000	3709738.986	5703616.161	327.370
1258	24656.982	3709736.054	5703609.825	327.815
1259	24660.000	3709734.773	5703607.092	328.006
1260	24670.000	3709730.470	5703598.066	328.626
1261	24680.000	3709726.081	5703589.080	329.224
1262	24690.000	3709721.609	5703580.136	329.801
1263	24700.000	3709717.058	5703571.232	330.357
1264	24710.000	3709712.431	5703562.367	330.892
1265	24720.000	3709707.731	5703553.540	331.405
1266	24730.000	3709702.961	5703544.751	331.898
1267	24740.000	3709698.125	5703535.998	332.369
1268	24750.000	3709693.226	5703527.281	332.818
1269	24760.000	3709688.266	5703518.597	333.247
1270	24770.000	3709683.250	5703509.946	333.655
1271	24780.000	3709678.180	5703501.327	334.041
1272	24790.000	3709673.059	5703492.737	334.406
1273	24800.000	3709667.891	5703484.177	334.749
1274	24810.000	3709662.677	5703475.643	335.072
1275	24820.000	3709657.423	5703467.135	335.373
1276	24830.000	3709652.129	5703458.651	335.653
1277	24840.000	3709646.799	5703450.190	335.912
1278	24850.000	3709641.436	5703441.749	336.150
1279	24860.000	3709636.044	5703433.328	336.366
1280	24870.000	3709630.624	5703424.924	336.561
1281	24880.000	3709625.180	5703416.536	336.735
1282	24890.000	3709619.714	5703408.162	336.888
1283	24900.000	3709614.230	5703399.800	337.020
1284	24910.000	3709608.729	5703391.448	337.130
1285	24920.000	3709603.216	5703383.106	337.219
1286	24930.000	3709597.692	5703374.770	337.287
1287	24940.000	3709592.161	5703366.438	337.334
1288	24950.000	3709586.625	5703358.111	337.359
1289	24956.982	3709582.759	5703352.297	337.364
1290	24960.000	3709581.088	5703349.784	337.364
1291	24970.000	3709575.550	5703341.457	337.364
1292	24972.885	3709573.952	5703339.055	337.364
1293	24980.000	3709570.012	5703333.131	337.364
1294	24990.000	3709564.474	5703324.804	337.364
1295	24996.883	3709560.662	5703319.073	337.364
1296	25000.000	3709558.936	5703316.478	337.364
1297	25010.000	3709553.398	5703308.151	337.364
1298	25020.000	3709547.860	5703299.825	337.364

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E -----X-----	-----Y-----	---AZYMUT--- -PRZEKROJU-
1299	25030.000	3709542.322	5703291.498	337.364
1300	25040.000	3709536.784	5703283.172	337.364
1301	25050.000	3709531.246	5703274.845	337.364
1302	25060.000	3709525.708	5703266.519	337.364
1303	25070.000	3709520.170	5703258.192	337.364
1304	25080.000	3709514.632	5703249.865	337.364
1305	25090.000	3709509.094	5703241.539	337.364
1306	25100.000	3709503.556	5703233.212	337.364
1307	25104.890	3709500.848	5703229.141	337.364
1308	25110.000	3709498.019	5703224.886	337.364
1309	25120.000	3709492.481	5703216.559	337.364
1310	25130.000	3709486.943	5703208.233	337.364
1311	25140.000	3709481.405	5703199.906	337.364
1312	25150.000	3709475.867	5703191.580	337.364
1313	25160.000	3709470.329	5703183.253	337.364
1314	25170.000	3709464.791	5703174.927	337.364
1315	25180.000	3709459.253	5703166.600	337.364
1316	25190.000	3709453.715	5703158.274	337.364
1317	25200.000	3709448.177	5703149.947	337.364
1318	25210.000	3709442.639	5703141.621	337.364
1319	25220.000	3709437.101	5703133.294	337.364
1320	25230.000	3709431.563	5703124.967	337.364
1321	25236.895	3709427.745	5703119.226	337.364
1322	25240.000	3709426.025	5703116.641	337.364
1323	25250.000	3709420.487	5703108.314	337.364
1324	25260.000	3709414.949	5703099.988	337.364
1325	25270.000	3709409.411	5703091.661	337.364
1326	25280.000	3709403.874	5703083.335	337.364
1327	25290.000	3709398.336	5703075.008	337.364
1328	25300.000	3709392.798	5703066.682	337.364
1329	25310.000	3709387.260	5703058.355	337.364
1330	25320.000	3709381.722	5703050.029	337.364
1331	25330.000	3709376.184	5703041.702	337.364
1332	25340.000	3709370.646	5703033.376	337.364
1333	25350.000	3709365.108	5703025.049	337.364
1334	25354.731	3709362.488	5703021.109	337.364
1335	25360.000	3709359.570	5703016.722	337.364
1336	25370.000	3709354.032	5703008.396	337.364
1337	25380.000	3709348.494	5703000.069	337.364
1338	25390.000	3709342.956	5702991.743	337.364
1339	25400.000	3709337.418	5702983.416	337.364
1340	25410.000	3709331.880	5702975.090	337.364
1341	25420.000	3709326.342	5702966.763	337.364
1342	25430.000	3709320.804	5702958.437	337.364
1343	25440.000	3709315.266	5702950.110	337.364
1344	25450.000	3709309.728	5702941.784	337.364
1345	25460.000	3709304.191	5702933.457	337.364
1346	25470.000	3709298.653	5702925.131	337.364
1347	25480.000	3709293.115	5702916.804	337.364
1348	25490.000	3709287.577	5702908.478	337.364
1349	25500.000	3709282.039	5702900.151	337.364
1350	25510.000	3709276.501	5702891.824	337.364
1351	25520.000	3709270.963	5702883.498	337.364
1352	25524.154	3709268.663	5702880.039	337.364
1353	25530.000	3709265.425	5702875.171	337.364
1354	25540.000	3709259.887	5702866.845	337.364
1355	25550.000	3709254.349	5702858.518	337.364
1356	25560.000	3709248.811	5702850.192	337.364
1357	25570.000	3709243.273	5702841.865	337.364

Współrzędne punktów trasy w planie - S11

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E		---AZYMUT-- -PRZEKROJU-
		-----X-----	-----Y-----	
1358	25580.000	3709237.735	5702833.539	337.364
1359	25590.000	3709232.197	5702825.212	337.364
1360	25600.000	3709226.659	5702816.886	337.364
1361	25610.000	3709221.121	5702808.559	337.364
1362	25620.000	3709215.583	5702800.233	337.364
1363	25630.000	3709210.046	5702791.906	337.364
1364	25640.000	3709204.508	5702783.579	337.364
1365	25650.000	3709198.970	5702775.253	337.364
1366	25660.000	3709193.432	5702766.926	337.364
1367	25670.000	3709187.894	5702758.600	337.364
1368	25680.000	3709182.356	5702750.273	337.364
1369	25690.000	3709176.818	5702741.947	337.364
1370	25690.748	3709176.404	5702741.324	337.364
1371	25693.576	3709174.837	5702738.969	337.364

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PC	1	13068.0000	91.1420	3707794.503	5713826.990
PC	2	13070.0000	91.1369	3707795.235	5713825.129
PC	3	13080.0000	91.1149	3707798.838	5713815.801
PC	4	13090.0000	91.0996	3707802.348	5713806.437
PC	5	13100.0000	91.0909	3707805.764	5713797.039
PC	6	13107.9546	91.0888	3707808.414	5713789.539
PC	7	13110.0000	91.0890	3707809.086	5713787.607
PC	8	13110.4772	91.0890	3707809.242	5713787.156
PC	9	13120.0000	91.0937	3707812.314	5713778.142
PC	10	13130.0000	91.1050	3707815.446	5713768.645
PC	11	13140.0000	91.1231	3707818.484	5713759.118
PC	12	13150.0000	91.1478	3707821.426	5713749.560
PT	OE	13152.9544	91.1563		
PT	13	13152.9544	91.1563	3707822.277	5713746.731
PT	14	13160.0000	91.1775	3707824.273	5713739.974
PT	15	13170.0000	91.2075	3707827.023	5713730.360
PT	16	13180.0000	91.2375	3707829.677	5713720.719
PT	17	13190.0000	91.2675	3707832.235	5713711.051
PT	18	13200.0000	91.2975	3707834.696	5713701.359
PT	19	13210.0000	91.3275	3707837.059	5713691.642
PT	20	13220.0000	91.3575	3707839.326	5713681.902
PT	21	13230.0000	91.3875	3707841.495	5713672.141
PT	22	13240.0000	91.4175	3707843.566	5713662.357
PT	23	13250.0000	91.4475	3707845.539	5713652.554
PT	24	13260.0000	91.4775	3707847.415	5713642.732
PT	25	13270.0000	91.5075	3707849.192	5713632.891
PT	26	13280.0000	91.5375	3707850.870	5713623.033
PT	27	13290.0000	91.5675	3707852.450	5713613.158
PT	28	13300.0000	91.5975	3707853.931	5713603.269
PT	29	13310.0000	91.6275	3707855.312	5713593.365
PT	30	13320.0000	91.6575	3707856.595	5713583.447
PT	31	13330.0000	91.6875	3707857.779	5713573.518
PT	32	13340.0000	91.7175	3707858.863	5713563.577
PT	33	13350.0000	91.7475	3707859.848	5713553.625
PT	34	13360.0000	91.7775	3707860.733	5713543.665
PT	35	13370.0000	91.8075	3707861.519	5713533.695
PT	36	13380.0000	91.8375	3707862.204	5713523.719
PT	37	13390.0000	91.8675	3707862.790	5713513.736
PT	38	13400.0000	91.8975	3707863.277	5713503.748
PT	39	13410.0000	91.9275	3707863.663	5713493.756
PT	40	13420.0000	91.9575	3707863.949	5713483.760
PT	41	13430.0000	91.9875	3707864.136	5713473.762
PT	42	13440.0000	92.0175	3707864.222	5713463.762
PC	OE	13449.3732	92.0456		
PC	43	13449.3732	92.0456	3707864.212	5713454.389
PC	44	13450.0000	92.0475	3707864.208	5713453.762
PC	45	13460.0000	92.0845	3707864.095	5713443.763
PC	46	13470.0000	92.1341	3707863.881	5713433.765
PC	47	13480.0000	92.1961	3707863.567	5713423.770
PC	48	13490.0000	92.2706	3707863.154	5713413.779
PC	49	13500.0000	92.3577	3707862.641	5713403.792
PC	50	13502.5100	92.3815	3707862.496	5713401.286
PC	51	13510.0000	92.4572	3707862.027	5713393.811
PC	52	13520.0000	92.5692	3707861.314	5713383.836
PC	53	13530.0000	92.6938	3707860.502	5713373.869
PC	54	13540.0000	92.8308	3707859.589	5713363.911
PC	55	13550.0000	92.9803	3707858.577	5713353.962
PT	OE	13555.6468	93.0703		

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	56	13555.6468	93.0703	3707857.962	5713348.349
PT	57	13560.0000	93.1412	3707857.466	5713344.024
PT	58	13570.0000	93.3040	3707856.255	5713334.098
PT	59	13572.4420	93.3438	3707855.945	5713331.676
PT	60	13580.0000	93.4669	3707854.946	5713324.184
PT	61	13590.0000	93.6297	3707853.541	5713314.283
PT	62	13600.0000	93.7925	3707852.046	5713304.396
PT	63	13610.0000	93.9554	3707850.466	5713294.521
PT	64	13620.0000	94.1182	3707848.805	5713284.660
PT	65	13630.0000	94.2811	3707847.070	5713274.812
PT	66	13640.0000	94.4439	3707845.264	5713264.976
PT	67	13650.0000	94.6068	3707843.393	5713255.153
PT	68	13660.0000	94.7696	3707841.463	5713245.341
PT	69	13670.0000	94.9324	3707839.477	5713235.540
PT	70	13680.0000	95.0953	3707837.440	5713225.750
PT	71	13690.0000	95.2581	3707835.359	5713215.969
PT	72	13700.0000	95.4210	3707833.237	5713206.197
PT	73	13710.0000	95.5838	3707831.080	5713196.432
PT	74	13720.0000	95.7466	3707828.893	5713186.674
PT	75	13730.0000	95.9095	3707826.680	5713176.922
PT	76	13740.0000	96.0723	3707824.446	5713167.175
PT	77	13750.0000	96.2352	3707822.196	5713157.431
PT	78	13760.0000	96.3980	3707819.936	5713147.690
PT	79	13770.0000	96.5609	3707817.669	5713137.950
PT	80	13772.4420	96.6006	3707817.115	5713135.572
PT	81	13780.0000	96.7237	3707815.401	5713128.211
PT	82	13790.0000	96.8865	3707813.133	5713118.472
PT	83	13800.0000	97.0494	3707810.865	5713108.732
PT	84	13810.0000	97.2122	3707808.597	5713098.993
PT	85	13820.0000	97.3751	3707806.329	5713089.253
PT	86	13830.0000	97.5379	3707804.060	5713079.514
PT	87	13840.0000	97.7008	3707801.792	5713069.775
PT	88	13850.0000	97.8636	3707799.524	5713060.035
PT	89	13860.0000	98.0264	3707797.256	5713050.296
PT	90	13870.0000	98.1893	3707794.988	5713040.556
PT	91	13880.0000	98.3521	3707792.720	5713030.817
PT	92	13890.0000	98.5150	3707790.452	5713021.078
PT	93	13900.0000	98.6778	3707788.183	5713011.338
PC	OE	13905.3432	98.7648		
PC	94	13905.3432	98.7648	3707786.972	5713006.134
PC	95	13910.0000	98.8397	3707785.915	5713001.599
PC	96	13920.0000	98.9938	3707783.647	5712991.860
PC	97	13930.0000	99.1389	3707781.379	5712982.120
PC	98	13940.0000	99.2751	3707779.111	5712972.381
PC	99	13950.0000	99.4022	3707776.843	5712962.641
PC	100	13960.0000	99.5203	3707774.575	5712952.902
PC	101	13970.0000	99.6294	3707772.306	5712943.163
PC	102	13980.0000	99.7295	3707770.038	5712933.423
PC	103	13990.0000	99.8206	3707767.770	5712923.684
PC	104	14000.0000	99.9026	3707765.502	5712913.945
PC	105	14010.0000	99.9757	3707763.234	5712904.205
PC	106	14020.0000	100.0397	3707760.966	5712894.466
PC	107	14030.0000	100.0948	3707758.698	5712884.726
PC	108	14040.0000	100.1408	3707756.430	5712874.987
PC	109	14050.0000	100.1778	3707754.161	5712865.248
PC	110	14060.0000	100.2059	3707751.893	5712855.508
PC	111	14070.0000	100.2249	3707749.625	5712845.769
PC	112	14080.0000	100.2349	3707747.357	5712836.029

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PC	113	14086.0977	100.2365	3707745.974	5712830.091
PC	114	14090.0000	100.2358	3707745.089	5712826.290
PC	115	14100.0000	100.2278	3707742.821	5712816.551
PC	116	14110.0000	100.2108	3707740.553	5712806.811
PC	117	14120.0000	100.1848	3707738.284	5712797.072
PC	118	14130.0000	100.1497	3707736.016	5712787.333
PC	119	14140.0000	100.1057	3707733.748	5712777.593
PC	120	14150.0000	100.0526	3707731.480	5712767.854
PC	121	14151.1125	100.0461	3707731.228	5712766.770
PC	122	14160.0000	99.9905	3707729.212	5712758.114
PC	123	14170.0000	99.9194	3707726.944	5712748.375
PC	124	14180.0000	99.8393	3707724.676	5712738.636
PC	125	14190.0000	99.7502	3707722.407	5712728.896
PC	126	14200.0000	99.6521	3707720.139	5712719.157
PC	127	14210.0000	99.5450	3707717.871	5712709.418
PC	128	14220.0000	99.4289	3707715.603	5712699.678
PC	129	14230.0000	99.3037	3707713.335	5712689.939
PC	130	14240.0000	99.1696	3707711.067	5712680.199
PC	131	14250.0000	99.0264	3707708.799	5712670.460
PC	132	14260.0000	98.8743	3707706.530	5712660.721
PC	133	14270.0000	98.7131	3707704.262	5712650.981
PC	134	14280.0000	98.5429	3707701.994	5712641.242
PC	135	14290.0000	98.3637	3707699.726	5712631.502
PC	136	14300.0000	98.1755	3707697.458	5712621.763
PC	137	14310.0000	97.9783	3707695.190	5712612.024
PC	138	14320.0000	97.7721	3707692.922	5712602.284
PC	139	14330.0000	97.5569	3707690.653	5712592.545
PC	140	14340.0000	97.3326	3707688.385	5712582.806
PC	141	14350.0000	97.0994	3707686.117	5712573.066
PC	142	14360.0000	96.8571	3707683.849	5712563.327
PC	143	14370.0000	96.6059	3707681.581	5712553.587
PC	144	14380.0000	96.3456	3707679.313	5712543.848
PC	145	14390.0000	96.0763	3707677.045	5712534.109
PT	OE	14396.8818	95.8858		
PT	146	14396.8818	95.8858	3707675.484	5712527.406
PT	147	14400.0000	95.7985	3707674.776	5712524.369
PC	OE	14407.7397	95.5818		
PC	148	14407.7397	95.5818	3707673.021	5712516.831
PC	149	14410.0000	95.5189	3707672.508	5712514.630
PC	150	14420.0000	95.2492	3707670.240	5712504.891
PC	151	14430.0000	94.9939	3707667.972	5712495.151
PC	152	14440.0000	94.7529	3707665.704	5712485.412
PC	153	14450.0000	94.5261	3707663.436	5712475.672
PC	154	14460.0000	94.3136	3707661.168	5712465.933
PC	155	14470.0000	94.1155	3707658.899	5712456.194
PC	156	14480.0000	93.9316	3707656.631	5712446.454
PC	157	14490.0000	93.7619	3707654.363	5712436.715
PC	158	14500.0000	93.6066	3707652.095	5712426.975
PC	159	14510.0000	93.4656	3707649.827	5712417.236
PC	160	14516.2369	93.3848	3707648.412	5712411.162
PC	161	14520.0000	93.3388	3707647.559	5712407.497
PC	162	14530.0000	93.2263	3707645.291	5712397.757
PC	163	14540.0000	93.1282	3707643.022	5712388.018
PC	164	14550.0000	93.0443	3707640.754	5712378.279
PC	165	14560.0000	92.9746	3707638.486	5712368.539
PC	166	14570.0000	92.9193	3707636.218	5712358.800
PC	167	14580.0000	92.8783	3707633.950	5712349.060
PC	168	14590.0000	92.8515	3707631.682	5712339.321

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PC	169	14600.0000	92.8390	3707629.414	5712329.582
PC	170	14603.7296	92.8381	3707628.568	5712325.949
PC	171	14610.0000	92.8409	3707627.145	5712319.842
PC	172	14620.0000	92.8570	3707624.877	5712310.103
PC	173	14620.0060	92.8570	3707624.876	5712310.097
PT	OE	14624.7341	92.8696		
PT	174	14624.7341	92.8696	3707623.803	5712305.492
PT	175	14630.0000	92.8854	3707622.608	5712300.364
PT	176	14640.0000	92.9154	3707620.335	5712290.625
PT	177	14650.0000	92.9454	3707618.053	5712280.889
PT	178	14660.0000	92.9754	3707615.759	5712271.156
PT	179	14670.0000	93.0054	3707613.447	5712261.427
PT	180	14680.0000	93.0354	3707611.113	5712251.703
PT	181	14690.0000	93.0654	3707608.753	5712241.986
PT	182	14700.0000	93.0954	3707606.363	5712232.275
PT	183	14710.0000	93.1254	3707603.939	5712222.574
PT	184	14720.0000	93.1554	3707601.476	5712212.882
PT	185	14730.0000	93.1854	3707598.970	5712203.201
PT	186	14740.0000	93.2154	3707596.416	5712193.533
PT	187	14750.0000	93.2454	3707593.811	5712183.878
PT	188	14760.0000	93.2755	3707591.150	5712174.238
PT	189	14770.0000	93.3055	3707588.430	5712164.616
PT	190	14770.0060	93.3055	3707588.428	5712164.610
PT	191	14780.0000	93.3355	3707585.646	5712155.011
PT	192	14790.0000	93.3655	3707582.798	5712145.425
PT	193	14800.0000	93.3955	3707579.886	5712135.858
PT	194	14810.0000	93.4255	3707576.910	5712126.311
PT	195	14820.0000	93.4555	3707573.871	5712116.784
PT	196	14830.0000	93.4855	3707570.768	5712107.278
PT	197	14840.0000	93.5155	3707567.602	5712097.792
PT	198	14850.0000	93.5455	3707564.373	5712088.328
PT	199	14860.0000	93.5755	3707561.081	5712078.886
PC	OE	14868.5999	93.6013		
PC	200	14868.5999	93.6013	3707558.200	5712070.783
PC	201	14870.0000	93.6055	3707557.726	5712069.465
PC	202	14880.0000	93.6323	3707554.308	5712060.067
PC	203	14890.0000	93.6541	3707550.828	5712050.693
PC	204	14900.0000	93.6709	3707547.286	5712041.341
PC	205	14910.0000	93.6827	3707543.681	5712032.014
PC	206	14920.0000	93.6895	3707540.013	5712022.710
PC	207	14928.6125	93.6914	3707536.806	5712014.717
PC	208	14930.0000	93.6913	3707536.284	5712013.432
PC	209	14940.0000	93.6881	3707532.494	5712004.178
PC	210	14942.8102	93.6863	3707531.417	5712001.582
PC	211	14950.0000	93.6799	3707528.641	5711994.950
PC	212	14960.0000	93.6667	3707524.727	5711985.747
PC	213	14970.0000	93.6485	3707520.752	5711976.572
PC	214	14980.0000	93.6253	3707516.716	5711967.422
PC	215	14990.0000	93.5971	3707512.619	5711958.300
PC	216	15000.0000	93.5640	3707508.461	5711949.205
PC	217	15010.0000	93.5258	3707504.243	5711940.139
PT	OE	15017.0204	93.4960		
PT	218	15017.0204	93.4960	3707501.245	5711933.790
PT	219	15020.0000	93.4828	3707499.964	5711931.100
PT	220	15030.0000	93.4386	3707495.625	5711922.091
PT	221	15040.0000	93.3944	3707491.227	5711913.110
PT	222	15050.0000	93.3502	3707486.768	5711904.159
PT	223	15054.9579	93.3283	3707484.535	5711899.732

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	224	15060.0000	93.3060	3707482.250	5711895.238
PT	225	15070.0000	93.2618	3707477.675	5711886.346
PT	226	15080.0000	93.2176	3707473.046	5711877.482
PT	227	15090.0000	93.1734	3707468.368	5711868.643
PT	228	15100.0000	93.1292	3707463.645	5711859.829
PT	229	15110.0000	93.0850	3707458.881	5711851.037
PT	230	15120.0000	93.0407	3707454.080	5711842.265
PT	231	15130.0000	92.9965	3707449.246	5711833.511
PT	232	15140.0000	92.9523	3707444.383	5711824.773
PT	233	15150.0000	92.9081	3707439.494	5711816.049
PT	234	15160.0000	92.8639	3707434.585	5711807.337
PT	235	15170.0000	92.8197	3707429.658	5711798.636
PT	236	15180.0000	92.7755	3707424.717	5711789.941
PT	237	15190.0000	92.7313	3707419.767	5711781.253
PT	238	15200.0000	92.6871	3707414.811	5711772.567
PT	239	15204.9579	92.6652	3707412.352	5711768.261
PT	240	15210.0000	92.6429	3707409.852	5711763.883
PT	241	15220.0000	92.5987	3707404.894	5711755.198
PT	242	15230.0000	92.5545	3707399.936	5711746.514
PT	243	15240.0000	92.5103	3707394.978	5711737.830
PT	244	15250.0000	92.4661	3707390.020	5711729.146
PT	245	15260.0000	92.4219	3707385.062	5711720.461
PT	246	15270.0000	92.3777	3707380.104	5711711.777
PT	247	15280.0000	92.3335	3707375.145	5711703.093
PT	248	15290.0000	92.2893	3707370.187	5711694.409
PT	249	15300.0000	92.2451	3707365.229	5711685.724
PT	250	15310.0000	92.2009	3707360.271	5711677.040
PT	251	15320.0000	92.1567	3707355.313	5711668.356
PT	252	15330.0000	92.1125	3707350.355	5711659.671
PT	253	15340.0000	92.0683	3707345.396	5711650.987
PT	254	15350.0000	92.0241	3707340.438	5711642.303
PT	255	15360.0000	91.9799	3707335.480	5711633.619
PT	256	15370.0000	91.9357	3707330.522	5711624.934
PT	257	15380.0000	91.8914	3707325.564	5711616.250
PT	258	15390.0000	91.8472	3707320.606	5711607.566
PT	259	15400.0000	91.8030	3707315.648	5711598.881
PT	260	15410.0000	91.7588	3707310.689	5711590.197
PT	261	15420.0000	91.7146	3707305.731	5711581.513
PT	262	15430.0000	91.6704	3707300.773	5711572.829
PT	263	15440.0000	91.6262	3707295.815	5711564.144
PT	264	15450.0000	91.5820	3707290.857	5711555.460
PT	265	15460.0000	91.5378	3707285.899	5711546.776
PT	266	15470.0000	91.4936	3707280.941	5711538.091
PT	267	15480.0000	91.4494	3707275.982	5711529.407
PT	268	15490.0000	91.4052	3707271.024	5711520.723
PT	269	15500.0000	91.3610	3707266.066	5711512.039
PT	270	15510.0000	91.3168	3707261.108	5711503.354
PT	271	15520.0000	91.2726	3707256.150	5711494.670
PT	272	15530.0000	91.2284	3707251.192	5711485.986
PT	273	15540.0000	91.1842	3707246.233	5711477.301
PT	274	15550.0000	91.1400	3707241.275	5711468.617
PT	275	15560.0000	91.0958	3707236.317	5711459.933
PT	276	15570.0000	91.0516	3707231.359	5711451.249
PT	277	15580.0000	91.0074	3707226.401	5711442.564
PT	278	15590.0000	90.9632	3707221.443	5711433.880
PT	279	15600.0000	90.9190	3707216.485	5711425.196
PT	280	15610.0000	90.8748	3707211.526	5711416.512
PT	281	15620.0000	90.8306	3707206.568	5711407.827

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	282	15630.0000	90.7863	3707201.610	5711399.143
PT	283	15640.0000	90.7421	3707196.652	5711390.459
PC	OE	15646.3646	90.7140		
PC	284	15646.3646	90.7140	3707193.496	5711384.931
PC	285	15650.0000	90.6989	3707191.694	5711381.774
PC	286	15660.0000	90.6670	3707186.736	5711373.090
PC	287	15670.0000	90.6494	3707181.777	5711364.406
PC	288	15677.3074	90.6456	3707178.154	5711358.060
PC	289	15680.0000	90.6461	3707176.819	5711355.722
PC	290	15690.0000	90.6571	3707171.861	5711347.037
PC	291	15699.3040	90.6802	3707167.248	5711338.957
PC	292	15700.0000	90.6824	3707166.903	5711338.353
PC	293	15710.0000	90.7220	3707161.945	5711329.669
PC	294	15720.0000	90.7758	3707156.987	5711320.984
PC	295	15730.0000	90.8439	3707152.029	5711312.300
PC	296	15740.0000	90.9264	3707147.070	5711303.616
PC	297	15750.0000	91.0231	3707142.112	5711294.932
PT	OE	15752.2433	91.0467		
PT	298	15752.2433	91.0467	3707141.000	5711292.983
PT	299	15760.0000	91.1298	3707137.154	5711286.247
PT	300	15770.0000	91.2368	3707132.196	5711277.563
PT	301	15780.0000	91.3439	3707127.238	5711268.879
PT	302	15790.0000	91.4509	3707122.280	5711260.194
PT	303	15800.0000	91.5580	3707117.322	5711251.510
PT	304	15810.0000	91.6650	3707112.363	5711242.826
PT	305	15820.0000	91.7721	3707107.405	5711234.142
PT	306	15830.0000	91.8791	3707102.447	5711225.457
PT	307	15840.0000	91.9862	3707097.489	5711216.773
PT	308	15850.0000	92.0932	3707092.531	5711208.089
PT	309	15860.0000	92.2003	3707087.573	5711199.404
PT	310	15870.0000	92.3073	3707082.614	5711190.720
PT	311	15880.0000	92.4144	3707077.656	5711182.036
PT	312	15890.0000	92.5214	3707072.698	5711173.352
PT	313	15900.0000	92.6285	3707067.740	5711164.667
PT	314	15910.0000	92.7355	3707062.782	5711155.983
PT	315	15913.8075	92.7763	3707060.894	5711152.677
PT	316	15920.0000	92.8426	3707057.824	5711147.299
PT	317	15930.0000	92.9496	3707052.870	5711138.612
PT	318	15940.0000	93.0567	3707047.925	5711129.920
PT	319	15950.0000	93.1637	3707042.995	5711121.220
PT	320	15960.0000	93.2708	3707038.086	5711112.508
PT	321	15970.0000	93.3778	3707033.204	5711103.780
PT	322	15980.0000	93.4849	3707028.355	5711095.035
PT	323	15990.0000	93.5919	3707023.545	5711086.268
PT	324	16000.0000	93.6990	3707018.779	5711077.476
PT	325	16010.0000	93.8060	3707014.064	5711068.658
PT	326	16020.0000	93.9131	3707009.405	5711059.809
PT	327	16030.0000	94.0201	3707004.809	5711050.928
PT	328	16040.0000	94.1272	3707000.282	5711042.011
PT	329	16050.0000	94.2342	3706995.830	5711033.057
PT	330	16060.0000	94.3413	3706991.460	5711024.063
PT	331	16063.8075	94.3821	3706989.819	5711020.627
PT	332	16070.0000	94.4483	3706987.177	5711015.026
PT	333	16080.0000	94.5554	3706982.985	5711005.947
PT	334	16090.0000	94.6625	3706978.884	5710996.827
PT	335	16100.0000	94.7695	3706974.874	5710987.666
PT	336	16110.0000	94.8766	3706970.957	5710978.466
PT	337	16120.0000	94.9836	3706967.131	5710969.226

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	338	16130.0000	95.0907	3706963.398	5710959.949
PT	339	16140.0000	95.1977	3706959.757	5710950.636
PT	340	16150.0000	95.3048	3706956.211	5710941.286
PT	341	16160.0000	95.4118	3706952.757	5710931.901
PT	342	16170.0000	95.5189	3706949.398	5710922.482
PT	343	16180.0000	95.6259	3706946.133	5710913.030
PT	344	16190.0000	95.7330	3706942.963	5710903.546
PT	345	16200.0000	95.8400	3706939.888	5710894.031
PT	346	16210.0000	95.9471	3706936.908	5710884.485
PT	347	16220.0000	96.0541	3706934.024	5710874.910
PT	348	16230.0000	96.1612	3706931.236	5710865.307
PT	349	16240.0000	96.2682	3706928.544	5710855.676
PT	350	16250.0000	96.3753	3706925.948	5710846.019
PT	351	16260.0000	96.4823	3706923.449	5710836.336
PT	352	16270.0000	96.5894	3706921.047	5710826.629
PT	353	16280.0000	96.6964	3706918.742	5710816.898
PT	354	16290.0000	96.8035	3706916.534	5710807.145
PT	355	16300.0000	96.9105	3706914.425	5710797.370
PT	356	16310.0000	97.0176	3706912.413	5710787.574
PT	357	16320.0000	97.1246	3706910.499	5710777.759
PT	358	16330.0000	97.2317	3706908.683	5710767.926
PC	OE	16334.5077	97.2799		
PC	359	16334.5077	97.2799	3706907.897	5710763.487
PC	360	16340.0000	97.3373	3706906.966	5710758.074
PC	361	16350.0000	97.4344	3706905.347	5710748.206
PC	362	16360.0000	97.5219	3706903.827	5710738.322
PC	363	16363.4372	97.5498	3706903.328	5710734.922
PC	364	16370.0000	97.5999	3706902.406	5710728.424
PC	365	16380.0000	97.6684	3706901.079	5710718.512
PC	366	16390.0000	97.7274	3706899.841	5710708.589
PC	367	16400.0000	97.7768	3706898.684	5710698.656
PC	368	16410.0000	97.8167	3706897.603	5710688.715
PC	369	16420.0000	97.8471	3706896.590	5710678.767
PC	370	16430.0000	97.8680	3706895.639	5710668.812
PC	371	16440.0000	97.8793	3706894.743	5710658.852
PC	372	16446.9116	97.8816	3706894.153	5710651.966
PC	373	16450.0000	97.8811	3706893.896	5710648.888
PC	374	16460.0000	97.8734	3706893.092	5710638.921
PC	375	16470.0000	97.8562	3706892.323	5710628.950
PC	376	16479.3039	97.8316	3706891.633	5710619.672
PC	377	16480.0000	97.8295	3706891.582	5710618.978
PC	378	16490.0000	97.7932	3706890.864	5710609.003
PC	379	16500.0000	97.7474	3706890.162	5710599.028
PC	380	16510.0000	97.6921	3706889.468	5710589.052
PC	381	16513.4372	97.6708	3706889.231	5710585.623
PC	382	16520.0000	97.6272	3706888.777	5710579.076
PC	383	16530.0000	97.5528	3706888.086	5710569.100
PC	384	16540.0000	97.4689	3706887.396	5710559.124
PC	385	16550.0000	97.3755	3706886.705	5710549.148
PC	386	16560.0000	97.2726	3706886.014	5710539.172
PC	387	16570.0000	97.1601	3706885.323	5710529.196
PC	388	16580.0000	97.0381	3706884.632	5710519.219
PC	389	16590.0000	96.9066	3706883.941	5710509.243
PC	390	16600.0000	96.7656	3706883.250	5710499.267
PC	391	16610.0000	96.6150	3706882.559	5710489.291
PC	392	16620.0000	96.4549	3706881.868	5710479.315
PT	OE	16624.1000	96.3866		
PT	393	16624.1000	96.3866	3706881.585	5710475.225

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	394	16630.0000	96.2870	3706881.178	5710469.339
PT	395	16640.0000	96.1182	3706880.487	5710459.363
PT	396	16650.0000	95.9495	3706879.796	5710449.387
PT	397	16660.0000	95.7807	3706879.105	5710439.411
PT	398	16670.0000	95.6120	3706878.414	5710429.435
PT	399	16680.0000	95.4432	3706877.723	5710419.458
PT	400	16690.0000	95.2745	3706877.032	5710409.482
PT	401	16700.0000	95.1057	3706876.341	5710399.506
PT	402	16710.0000	94.9370	3706875.650	5710389.530
PT	403	16720.0000	94.7682	3706874.960	5710379.554
PT	404	16730.0000	94.5995	3706874.269	5710369.578
PT	405	16740.0000	94.4307	3706873.578	5710359.602
PT	406	16750.0000	94.2620	3706872.887	5710349.626
PT	407	16760.0000	94.0932	3706872.196	5710339.650
PT	408	16770.0000	93.9245	3706871.505	5710329.673
PT	409	16780.0000	93.7557	3706870.814	5710319.697
PT	410	16790.0000	93.5870	3706870.123	5710309.721
PT	411	16800.0000	93.4182	3706869.433	5710299.745
PC	OE	16809.0678	93.2652		
PC	412	16809.0678	93.2652	3706868.806	5710290.699
PC	413	16810.0000	93.2495	3706868.742	5710289.769
PC	414	16820.0000	93.0893	3706868.051	5710279.793
PC	415	16830.0000	92.9433	3706867.360	5710269.817
PC	416	16840.0000	92.8116	3706866.669	5710259.841
PC	417	16850.0000	92.6941	3706865.978	5710249.865
PC	418	16860.0000	92.5910	3706865.287	5710239.889
PC	419	16870.0000	92.5022	3706864.596	5710229.912
PC	420	16879.3018	92.4323	3706863.954	5710220.633
PC	421	16880.0000	92.4276	3706863.905	5710219.936
PC	422	16890.0000	92.3673	3706863.215	5710209.960
PC	423	16900.0000	92.3213	3706862.524	5710199.984
PC	424	16910.0000	92.2896	3706861.833	5710190.008
PC	425	16920.0000	92.2722	3706861.142	5710180.032
PC	426	16927.1934	92.2685	3706860.645	5710172.856
PC	427	16930.0000	92.2691	3706860.451	5710170.056
PC	428	16940.0000	92.2802	3706859.760	5710160.080
PT	OE	16949.5358	92.3042		
PT	429	16949.5358	92.3042	3706859.101	5710150.567
PT	430	16950.0000	92.3057	3706859.069	5710150.104
PT	431	16960.0000	92.3376	3706858.378	5710140.127
PT	432	16970.0000	92.3695	3706857.687	5710130.151
PT	433	16980.0000	92.4014	3706856.997	5710120.175
PT	434	16990.0000	92.4333	3706856.306	5710110.199
PT	435	17000.0000	92.4652	3706855.615	5710100.223
PT	436	17010.0000	92.4972	3706854.924	5710090.247
PT	437	17020.0000	92.5291	3706854.233	5710080.271
PT	438	17030.0000	92.5610	3706853.542	5710070.295
PT	439	17040.0000	92.5929	3706852.851	5710060.319
PT	440	17050.0000	92.6248	3706852.160	5710050.343
PT	441	17060.0000	92.6567	3706851.470	5710040.366
PT	442	17070.0000	92.6887	3706850.779	5710030.390
PT	443	17080.0000	92.7206	3706850.088	5710020.414
PT	444	17090.0000	92.7525	3706849.397	5710010.438
PT	445	17100.0000	92.7844	3706848.706	5710000.462
PT	446	17110.0000	92.8163	3706848.015	5709990.486
PT	447	17120.0000	92.8483	3706847.324	5709980.510
PT	448	17130.0000	92.8802	3706846.633	5709970.534
PT	449	17140.0000	92.9121	3706845.942	5709960.558

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	450	17150.0000	92.9440	3706845.252	5709950.581
PT	451	17160.0000	92.9759	3706844.561	5709940.605
PT	452	17170.0000	93.0078	3706843.870	5709930.629
PT	453	17180.0000	93.0398	3706843.179	5709920.653
PT	454	17190.0000	93.0717	3706842.488	5709910.677
PT	455	17200.0000	93.1036	3706841.797	5709900.701
PT	456	17210.0000	93.1355	3706841.106	5709890.725
PT	457	17220.0000	93.1674	3706840.415	5709880.749
PT	458	17230.0000	93.1993	3706839.725	5709870.773
PT	459	17240.0000	93.2313	3706839.034	5709860.797
PT	460	17250.0000	93.2632	3706838.343	5709850.820
PT	461	17260.0000	93.2951	3706837.652	5709840.844
PT	462	17270.0000	93.3270	3706836.961	5709830.868
PT	463	17280.0000	93.3589	3706836.270	5709820.892
PT	464	17290.0000	93.3909	3706835.579	5709810.916
PT	465	17300.0000	93.4228	3706834.888	5709800.940
PT	466	17310.0000	93.4547	3706834.197	5709790.964
PT	467	17320.0000	93.4866	3706833.507	5709780.988
PT	468	17330.0000	93.5185	3706832.816	5709771.012
PT	469	17340.0000	93.5504	3706832.125	5709761.035
PT	470	17350.0000	93.5824	3706831.434	5709751.059
PT	471	17360.0000	93.6143	3706830.743	5709741.083
PT	472	17370.0000	93.6462	3706830.052	5709731.107
PT	473	17380.0000	93.6781	3706829.361	5709721.131
PT	474	17390.0000	93.7100	3706828.670	5709711.155
PT	475	17400.0000	93.7420	3706827.979	5709701.179
PT	476	17410.0000	93.7739	3706827.289	5709691.203
PT	477	17420.0000	93.8058	3706826.598	5709681.227
PT	478	17430.0000	93.8377	3706825.907	5709671.250
PT	479	17440.0000	93.8696	3706825.216	5709661.274
PT	480	17450.0000	93.9015	3706824.525	5709651.298
PT	481	17460.0000	93.9335	3706823.834	5709641.322
PT	482	17470.0000	93.9654	3706823.143	5709631.346
PT	483	17480.0000	93.9973	3706822.452	5709621.370
PT	484	17490.0000	94.0292	3706821.762	5709611.394
PT	485	17500.0000	94.0611	3706821.071	5709601.418
PC	OE	17501.6613	94.0664		
PC	486	17501.6613	94.0664	3706820.956	5709599.760
PC	487	17510.0000	94.0913	3706820.380	5709591.442
PC	488	17520.0000	94.1166	3706819.689	5709581.466
PC	489	17530.0000	94.1368	3706818.998	5709571.489
PC	490	17540.0000	94.1521	3706818.307	5709561.513
PC	491	17550.0000	94.1623	3706817.616	5709551.537
PC	492	17560.0000	94.1676	3706816.925	5709541.561
PC	493	17565.4969	94.1683	3706816.546	5709536.077
PC	494	17568.5746	94.1681	3706816.333	5709533.007
PC	495	17570.0000	94.1678	3706816.234	5709531.585
PC	496	17580.0000	94.1630	3706815.544	5709521.609
PC	497	17590.0000	94.1533	3706814.853	5709511.633
PC	498	17600.0000	94.1385	3706814.162	5709501.657
PC	499	17610.0000	94.1188	3706813.471	5709491.681
PC	500	17620.0000	94.0940	3706812.780	5709481.704
PC	501	17630.0000	94.0643	3706812.089	5709471.728
PT	OE	17635.4879	94.0458		
PT	502	17635.4879	94.0458	3706811.710	5709466.254
PT	503	17640.0000	94.0300	3706811.398	5709461.752
PT	504	17650.0000	93.9951	3706810.707	5709451.776
PT	505	17660.0000	93.9601	3706810.016	5709441.800

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	506	17670.0000	93.9251	3706809.326	5709431.824
PT	507	17680.0000	93.8901	3706808.635	5709421.848
PT	508	17690.0000	93.8551	3706807.944	5709411.872
PT	509	17700.0000	93.8201	3706807.253	5709401.896
PT	510	17710.0000	93.7851	3706806.562	5709391.920
PT	511	17720.0000	93.7501	3706805.871	5709381.943
PT	512	17730.0000	93.7151	3706805.180	5709371.967
PT	513	17740.0000	93.6801	3706804.489	5709361.991
PT	514	17750.0000	93.6451	3706803.799	5709352.015
PT	515	17760.0000	93.6101	3706803.108	5709342.039
PT	516	17770.0000	93.5751	3706802.417	5709332.063
PT	517	17780.0000	93.5401	3706801.726	5709322.087
PT	518	17790.0000	93.5051	3706801.035	5709312.111
PT	519	17800.0000	93.4701	3706800.344	5709302.135
PT	520	17810.0000	93.4351	3706799.653	5709292.158
PT	521	17820.0000	93.4001	3706798.962	5709282.182
PT	522	17830.0000	93.3651	3706798.271	5709272.206
PT	523	17840.0000	93.3301	3706797.581	5709262.230
PT	524	17850.0000	93.2951	3706796.890	5709252.254
PT	525	17860.0000	93.2601	3706796.199	5709242.278
PT	526	17870.0000	93.2252	3706795.508	5709232.302
PT	527	17880.0000	93.1902	3706794.817	5709222.326
PT	528	17890.0000	93.1552	3706794.126	5709212.350
PT	529	17900.0000	93.1202	3706793.435	5709202.374
PT	530	17910.0000	93.0852	3706792.744	5709192.397
PT	531	17920.0000	93.0502	3706792.053	5709182.421
PT	532	17930.0000	93.0152	3706791.363	5709172.445
PT	533	17940.0000	92.9802	3706790.672	5709162.469
PT	534	17950.0000	92.9452	3706789.981	5709152.493
PT	535	17960.0000	92.9102	3706789.290	5709142.517
PT	536	17970.0000	92.8752	3706788.599	5709132.541
PT	537	17980.0000	92.8402	3706787.908	5709122.565
PT	538	17990.0000	92.8052	3706787.217	5709112.589
PT	539	18000.0000	92.7702	3706786.526	5709102.612
PT	540	18010.0000	92.7352	3706785.836	5709092.636
PC	OE	18017.6357	92.7085		
PC	541	18017.6357	92.7085	3706785.308	5709085.019
PC	542	18020.0000	92.7005	3706785.145	5709082.660
PC	543	18030.0000	92.6716	3706784.454	5709072.684
PC	544	18040.0000	92.6511	3706783.763	5709062.708
PC	545	18050.0000	92.6389	3706783.072	5709052.732
PC	546	18059.6303	92.6350	3706782.407	5709043.125
PC	547	18060.0000	92.6350	3706782.381	5709042.756
PC	548	18070.0000	92.6395	3706781.690	5709032.780
PC	549	18070.6405	92.6401	3706781.646	5709032.141
PC	550	18080.0000	92.6523	3706780.999	5709022.804
PC	551	18090.0000	92.6734	3706780.308	5709012.828
PC	552	18100.0000	92.7029	3706779.618	5709002.851
PC	553	18110.0000	92.7407	3706778.927	5708992.875
PC	554	18120.0000	92.7869	3706778.236	5708982.899
PT	OE	18123.6453	92.8058		
PT	555	18123.6453	92.8058	3706777.984	5708979.263
PT	556	18130.0000	92.8397	3706777.545	5708972.923
PT	557	18140.0000	92.8930	3706776.854	5708962.947
PT	558	18150.0000	92.9463	3706776.163	5708952.971
PT	559	18160.0000	92.9997	3706775.472	5708942.995
PT	560	18170.0000	93.0530	3706774.781	5708933.019
PT	561	18180.0000	93.1064	3706774.091	5708923.043

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	562	18190.0000	93.1597	3706773.400	5708913.066
PT	563	18200.0000	93.2131	3706772.709	5708903.090
PT	564	18210.0000	93.2664	3706772.018	5708893.114
PT	565	18220.0000	93.3198	3706771.327	5708883.138
PT	566	18230.0000	93.3731	3706770.636	5708873.162
PT	567	18240.0000	93.4265	3706769.945	5708863.186
PT	568	18245.6774	93.4567	3706769.553	5708857.522
PT	569	18250.0000	93.4798	3706769.254	5708853.210
PT	570	18260.0000	93.5332	3706768.565	5708843.234
PT	571	18270.0000	93.5865	3706767.880	5708833.257
PC	OE	18272.6613	93.6007		
PC	572	18272.6613	93.6007	3706767.699	5708830.602
PC	573	18280.0000	93.6385	3706767.203	5708823.280
PC	574	18290.0000	93.6857	3706766.536	5708813.302
PC	575	18300.0000	93.7279	3706765.883	5708803.324
PC	576	18310.0000	93.7650	3706765.247	5708793.344
PC	577	18320.0000	93.7972	3706764.631	5708783.363
PC	578	18330.0000	93.8244	3706764.039	5708773.380
PC	579	18340.0000	93.8466	3706763.473	5708763.397
PC	580	18350.0000	93.8637	3706762.936	5708753.411
PC	581	18360.0000	93.8759	3706762.431	5708743.424
PC	582	18370.0000	93.8831	3706761.963	5708733.435
PC	583	18379.3529	93.8853	3706761.559	5708724.091
PC	584	18380.0000	93.8853	3706761.533	5708723.444
PC	585	18390.0000	93.8824	3706761.145	5708713.451
PC	586	18400.0000	93.8746	3706760.802	5708703.457
PC	587	18410.0000	93.8618	3706760.507	5708693.462
PC	588	18420.0000	93.8440	3706760.264	5708683.465
PC	589	18430.0000	93.8211	3706760.075	5708673.466
PC	590	18440.0000	93.7933	3706759.944	5708663.467
PC	591	18450.0000	93.7605	3706759.873	5708653.468
PC	592	18460.0000	93.7227	3706759.867	5708643.468
PC	593	18470.0000	93.6798	3706759.927	5708633.468
PC	594	18480.0000	93.6320	3706760.057	5708623.469
PC	595	18490.0000	93.5792	3706760.261	5708613.471
PC	596	18500.0000	93.5214	3706760.541	5708603.475
PC	597	18510.0000	93.4586	3706760.900	5708593.481
PC	598	18520.0000	93.3907	3706761.342	5708583.491
PT	OE	18527.3404	93.3378		
PT	599	18527.3404	93.3378	3706761.721	5708576.160
PT	600	18530.0000	93.3181	3706761.870	5708573.505
PT	601	18540.0000	93.2441	3706762.486	5708563.524
PT	602	18550.0000	93.1701	3706763.194	5708553.549
PT	603	18560.0000	93.0961	3706763.997	5708543.581
PT	604	18565.6774	93.0541	3706764.496	5708537.926
PT	605	18570.0000	93.0221	3706764.897	5708533.622
PT	606	18580.0000	92.9481	3706765.898	5708523.672
PT	607	18590.0000	92.8741	3706766.997	5708513.733
PT	608	18600.0000	92.8001	3706768.196	5708503.805
PT	609	18610.0000	92.7261	3706769.494	5708493.890
PT	610	18620.0000	92.6521	3706770.891	5708483.988
PT	611	18630.0000	92.5781	3706772.388	5708474.101
PT	612	18640.0000	92.5042	3706773.982	5708464.229
PT	613	18650.0000	92.4302	3706775.676	5708454.373
PT	614	18660.0000	92.3562	3706777.468	5708444.535
PT	615	18670.0000	92.2822	3706779.358	5708434.715
PT	616	18680.0000	92.2082	3706781.347	5708424.915
PT	617	18690.0000	92.1342	3706783.433	5708415.135

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	618	18700.0000	92.0602	3706785.617	5708405.377
PC	OE	18708.4201	91.9979		
PC	619	18708.4201	91.9979	3706787.532	5708397.177
PC	620	18710.0000	91.9862	3706787.899	5708395.640
PC	621	18720.0000	91.9149	3706790.278	5708385.928
PC	622	18730.0000	91.8475	3706792.753	5708376.239
PC	623	18740.0000	91.7842	3706795.326	5708366.576
PC	624	18750.0000	91.7248	3706797.995	5708356.938
PC	625	18760.0000	91.6694	3706800.760	5708347.328
PC	626	18763.4092	91.6515	3706801.725	5708344.058
PC	627	18770.0000	91.6181	3706803.621	5708337.746
PC	628	18780.0000	91.5707	3706806.578	5708328.194
PC	629	18790.0000	91.5274	3706809.631	5708318.671
PC	630	18800.0000	91.4880	3706812.778	5708309.179
PC	631	18810.0000	91.4526	3706816.020	5708299.719
PT	OE	18818.3984	91.4260		
PT	632	18818.3984	91.4260	3706818.816	5708291.800
PT	633	18820.0000	91.4212	3706819.357	5708290.292
PT	634	18830.0000	91.3912	3706822.787	5708280.899
PT	635	18840.0000	91.3612	3706826.312	5708271.541
PT	636	18850.0000	91.3312	3706829.929	5708262.218
PT	637	18860.0000	91.3012	3706833.640	5708252.933
PT	638	18870.0000	91.2712	3706837.444	5708243.684
PT	639	18880.0000	91.2412	3706841.340	5708234.474
PT	640	18890.0000	91.2112	3706845.327	5708225.304
PT	641	18900.0000	91.1812	3706849.407	5708216.174
PT	642	18910.0000	91.1512	3706853.577	5708207.085
PT	643	18920.0000	91.1212	3706857.838	5708198.038
PT	644	18930.0000	91.0912	3706862.189	5708189.034
PT	645	18940.0000	91.0612	3706866.630	5708180.075
PT	646	18950.0000	91.0312	3706871.161	5708171.160
PT	647	18960.0000	91.0012	3706875.780	5708162.291
PT	648	18970.0000	90.9712	3706880.488	5708153.468
PT	649	18980.0000	90.9412	3706885.284	5708144.693
PT	650	18990.0000	90.9112	3706890.167	5708135.967
PT	651	19000.0000	90.8812	3706895.137	5708127.290
PT	652	19010.0000	90.8512	3706900.194	5708118.663
PT	653	19020.0000	90.8212	3706905.337	5708110.086
PT	654	19030.0000	90.7912	3706910.565	5708101.562
PT	655	19040.0000	90.7612	3706915.879	5708093.091
PT	656	19050.0000	90.7312	3706921.276	5708084.673
PT	657	19060.0000	90.7012	3706926.758	5708076.309
PT	658	19070.0000	90.6712	3706932.323	5708068.001
PT	659	19080.0000	90.6412	3706937.971	5708059.748
PT	660	19090.0000	90.6112	3706943.701	5708051.553
PT	661	19100.0000	90.5811	3706949.513	5708043.415
PT	662	19110.0000	90.5511	3706955.406	5708035.336
PT	663	19120.0000	90.5211	3706961.379	5708027.316
PT	664	19130.0000	90.4911	3706967.433	5708019.356
PT	665	19140.0000	90.4611	3706973.565	5708011.458
PT	666	19150.0000	90.4311	3706979.776	5708003.620
PT	667	19160.0000	90.4011	3706986.066	5707995.846
PT	668	19170.0000	90.3711	3706992.432	5707988.135
PT	669	19180.0000	90.3411	3706998.876	5707980.487
PT	670	19190.0000	90.3111	3707005.396	5707972.905
PT	671	19200.0000	90.2811	3707011.991	5707965.388
PT	672	19210.0000	90.2511	3707018.661	5707957.938
PT	673	19216.7715	90.2308	3707023.219	5707952.931

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	674	19220.0000	90.2211	3707025.405	5707950.554
PT	675	19230.0000	90.1911	3707032.222	5707943.238
PT	676	19240.0000	90.1611	3707039.108	5707935.987
PT	677	19250.0000	90.1311	3707046.062	5707928.800
PT	678	19260.0000	90.1011	3707053.080	5707921.676
PT	679	19270.0000	90.0711	3707060.159	5707914.613
PT	680	19280.0000	90.0411	3707067.296	5707907.610
PT	681	19290.0000	90.0111	3707074.490	5707900.663
PT	682	19300.0000	89.9811	3707081.737	5707893.773
PT	683	19310.0000	89.9511	3707089.035	5707886.936
PT	684	19320.0000	89.9211	3707096.381	5707880.151
PT	685	19330.0000	89.8911	3707103.773	5707873.416
PT	686	19340.0000	89.8611	3707111.208	5707866.729
PT	687	19350.0000	89.8311	3707118.684	5707860.088
PT	688	19360.0000	89.8011	3707126.199	5707853.490
PT	689	19370.0000	89.7711	3707133.750	5707846.934
PT	690	19380.0000	89.7411	3707141.336	5707840.418
PT	691	19390.0000	89.7111	3707148.953	5707833.939
PT	692	19400.0000	89.6811	3707156.599	5707827.495
PT	693	19410.0000	89.6511	3707164.273	5707821.083
PT	694	19420.0000	89.6211	3707171.973	5707814.702
PT	695	19430.0000	89.5911	3707179.696	5707808.349
PT	696	19440.0000	89.5611	3707187.440	5707802.022
PT	697	19450.0000	89.5311	3707195.203	5707795.719
PT	698	19460.0000	89.5011	3707202.983	5707789.436
PT	699	19470.0000	89.4711	3707210.778	5707783.172
PT	700	19480.0000	89.4411	3707218.586	5707776.925
PT	701	19490.0000	89.4111	3707226.405	5707770.691
PT	702	19500.0000	89.3811	3707234.234	5707764.469
PT	703	19510.0000	89.3510	3707242.069	5707758.255
PT	704	19520.0000	89.3210	3707249.910	5707752.049
PT	705	19530.0000	89.2910	3707257.754	5707745.846
PT	706	19536.7715	89.2707	3707263.066	5707741.647
PT	707	19540.0000	89.2610	3707265.599	5707739.645
PT	708	19550.0000	89.2310	3707273.445	5707733.444
PT	709	19560.0000	89.2010	3707281.290	5707727.244
PT	710	19570.0000	89.1710	3707289.135	5707721.043
PT	711	19580.0000	89.1410	3707296.981	5707714.842
PT	712	19590.0000	89.1110	3707304.826	5707708.641
PT	713	19600.0000	89.0810	3707312.671	5707702.440
PT	714	19610.0000	89.0510	3707320.517	5707696.239
PT	715	19620.0000	89.0210	3707328.362	5707690.039
PC	OE	19624.9973	89.0060		
PC	716	19624.9973	89.0060	3707332.283	5707686.940
PC	717	19630.0000	88.9915	3707336.208	5707683.838
PC	718	19640.0000	88.9655	3707344.053	5707677.637
PC	719	19650.0000	88.9435	3707351.898	5707671.436
PC	720	19660.0000	88.9255	3707359.744	5707665.235
PC	721	19670.0000	88.9115	3707367.589	5707659.035
PC	722	19680.0000	88.9015	3707375.435	5707652.834
PC	723	19690.0000	88.8955	3707383.280	5707646.633
PC	724	19700.0000	88.8935	3707391.125	5707640.432
PC	725	19700.0033	88.8935	3707391.128	5707640.430
PC	726	19710.0000	88.8955	3707398.971	5707634.231
PC	727	19720.0000	88.9015	3707406.816	5707628.031
PC	728	19730.0000	88.9115	3707414.661	5707621.830
PC	729	19740.0000	88.9255	3707422.507	5707615.629
PC	730	19750.0000	88.9435	3707430.352	5707609.428

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PC	731	19760.0000	88.9655	3707438.198	5707603.227
PC	732	19770.0000	88.9915	3707446.043	5707597.027
PT	OE	19775.0046	89.0060		
PT	733	19775.0046	89.0060	3707449.969	5707593.923
PT	734	19780.0000	89.0210	3707453.888	5707590.826
PT	735	19790.0000	89.0510	3707461.734	5707584.625
PT	736	19800.0000	89.0810	3707469.579	5707578.424
PT	737	19810.0000	89.1110	3707477.424	5707572.223
PT	738	19820.0000	89.1410	3707485.270	5707566.023
PT	739	19830.0000	89.1710	3707493.115	5707559.822
PT	740	19840.0000	89.2010	3707500.961	5707553.621
PT	741	19850.0000	89.2310	3707508.806	5707547.420
PC	OE	19856.9547	89.2519		
PC	742	19856.9547	89.2519	3707514.262	5707543.108
PC	743	19860.0000	89.2609	3707516.651	5707541.219
PC	744	19870.0000	89.2893	3707524.497	5707535.018
PC	745	19880.0000	89.3157	3707532.342	5707528.818
PC	746	19890.0000	89.3401	3707540.187	5707522.617
PC	747	19900.0000	89.3625	3707548.033	5707516.416
PC	748	19910.0000	89.3829	3707555.878	5707510.215
PC	749	19920.0000	89.4013	3707563.724	5707504.014
PC	750	19930.0000	89.4177	3707571.569	5707497.814
PC	751	19940.0000	89.4320	3707579.414	5707491.613
PC	752	19950.0000	89.4444	3707587.260	5707485.412
PC	753	19960.0000	89.4548	3707595.105	5707479.211
PC	754	19970.0000	89.4632	3707602.951	5707473.010
PC	755	19980.0000	89.4696	3707610.796	5707466.810
PC	756	19990.0000	89.4740	3707618.641	5707460.609
PC	757	20000.0000	89.4764	3707626.487	5707454.408
PC	758	20006.9573	89.4769	3707631.945	5707450.094
PC	759	20010.0000	89.4768	3707634.332	5707448.207
PC	760	20020.0000	89.4752	3707642.177	5707442.006
PC	761	20030.0000	89.4716	3707650.023	5707435.806
PC	762	20040.0000	89.4660	3707657.868	5707429.605
PC	763	20050.0000	89.4584	3707665.714	5707423.404
PC	764	20060.0000	89.4487	3707673.559	5707417.203
PC	765	20070.0000	89.4371	3707681.404	5707411.002
PC	766	20080.0000	89.4235	3707689.250	5707404.801
PC	767	20090.0000	89.4079	3707697.095	5707398.601
PC	768	20099.9973	89.3903	3707704.938	5707392.402
PC	769	20100.0000	89.3903	3707704.940	5707392.400
PC	770	20110.0000	89.3707	3707712.786	5707386.199
PC	771	20120.0000	89.3491	3707720.631	5707379.998
PC	772	20130.0000	89.3255	3707728.477	5707373.797
PC	773	20140.0000	89.2999	3707736.322	5707367.597
PC	774	20150.0000	89.2723	3707744.167	5707361.396
PC	775	20160.0000	89.2427	3707752.013	5707355.195
PC	776	20170.0000	89.2110	3707759.858	5707348.994
PC	777	20180.0000	89.1774	3707767.703	5707342.793
PC	778	20190.0000	89.1418	3707775.549	5707336.593
PC	779	20200.0000	89.1042	3707783.394	5707330.392
PC	780	20210.0000	89.0646	3707791.240	5707324.191
PC	781	20220.0000	89.0230	3707799.085	5707317.990
PC	782	20230.0000	88.9794	3707806.930	5707311.789
PC	783	20240.0000	88.9338	3707814.776	5707305.589
PC	784	20250.0000	88.8862	3707822.621	5707299.388
PC	785	20260.0000	88.8366	3707830.467	5707293.187
PC	786	20270.0000	88.7850	3707838.312	5707286.986

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PC	787	20280.0000	88.7314	3707846.157	5707280.785
PC	788	20290.0000	88.6757	3707854.003	5707274.585
PC	789	20300.0000	88.6181	3707861.848	5707268.384
PC	790	20310.0000	88.5585	3707869.693	5707262.183
PC	791	20320.0000	88.4969	3707877.539	5707255.982
PC	792	20330.0000	88.4333	3707885.384	5707249.781
PC	793	20340.0000	88.3677	3707893.230	5707243.580
PT	OE	20343.0398	88.3474		
PT	794	20343.0398	88.3474	3707895.614	5707241.696
PT	795	20350.0000	88.3006	3707901.075	5707237.380
PT	796	20360.0000	88.2334	3707908.920	5707231.179
PT	797	20370.0000	88.1661	3707916.766	5707224.978
PT	798	20380.0000	88.0989	3707924.611	5707218.777
PT	799	20390.0000	88.0317	3707932.456	5707212.576
PT	800	20400.0000	87.9645	3707940.302	5707206.376
PT	801	20410.0000	87.8973	3707948.147	5707200.175
PT	802	20420.0000	87.8301	3707955.993	5707193.974
PT	803	20430.0000	87.7628	3707963.838	5707187.773
PT	804	20440.0000	87.6956	3707971.683	5707181.572
PT	805	20450.0000	87.6284	3707979.529	5707175.372
PT	806	20460.0000	87.5612	3707987.374	5707169.171
PT	807	20470.0000	87.4940	3707995.219	5707162.970
PT	808	20480.0000	87.4268	3708003.065	5707156.769
PT	809	20490.0000	87.3595	3708010.910	5707150.568
PT	810	20500.0000	87.2923	3708018.756	5707144.368
PT	811	20510.0000	87.2251	3708026.601	5707138.167
PT	812	20520.0000	87.1579	3708034.446	5707131.966
PT	813	20530.0000	87.0907	3708042.292	5707125.765
PT	814	20540.0000	87.0235	3708050.137	5707119.564
PT	815	20550.0000	86.9562	3708057.983	5707113.364
PT	816	20560.0000	86.8890	3708065.828	5707107.163
PT	817	20570.0000	86.8218	3708073.673	5707100.962
PT	818	20580.0000	86.7546	3708081.519	5707094.761
PT	819	20590.0000	86.6874	3708089.364	5707088.560
PT	820	20600.0000	86.6202	3708097.209	5707082.359
PC	OE	20606.9632	86.5734		
PC	821	20606.9632	86.5734	3708102.672	5707078.042
PC	822	20610.0000	86.5530	3708105.055	5707076.159
PC	823	20620.0000	86.4874	3708112.900	5707069.958
PC	824	20630.0000	86.4238	3708120.746	5707063.757
PC	825	20640.0000	86.3622	3708128.591	5707057.556
PC	826	20650.0000	86.3026	3708136.436	5707051.355
PC	827	20660.0000	86.2450	3708144.282	5707045.155
PC	828	20670.0000	86.1894	3708152.127	5707038.954
PC	829	20680.0000	86.1358	3708159.972	5707032.753
PC	830	20690.0000	86.0842	3708167.818	5707026.552
PC	831	20700.0000	86.0346	3708175.663	5707020.351
PC	832	20710.0000	85.9870	3708183.509	5707014.151
PC	833	20720.0000	85.9413	3708191.354	5707007.950
PC	834	20730.0000	85.8977	3708199.199	5707001.749
PC	835	20740.0000	85.8561	3708207.045	5706995.548
PC	836	20750.0000	85.8165	3708214.890	5706989.347
PC	837	20760.0000	85.7789	3708222.736	5706983.147
PC	838	20770.0000	85.7433	3708230.581	5706976.946
PC	839	20780.0000	85.7097	3708238.426	5706970.745
PC	840	20790.0000	85.6781	3708246.272	5706964.544
PT	OE	20793.0386	85.6689		
PT	841	20793.0386	85.6689	3708248.656	5706962.660

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	842	20800.0000	85.6480	3708254.117	5706958.343
PT	843	20810.0000	85.6180	3708261.962	5706952.143
PT	844	20820.0000	85.5880	3708269.808	5706945.942
PT	845	20830.0000	85.5580	3708277.653	5706939.741
PT	846	20840.0000	85.5280	3708285.499	5706933.540
PT	847	20850.0000	85.4980	3708293.344	5706927.339
PT	848	20860.0000	85.4680	3708301.189	5706921.138
PT	849	20870.0000	85.4380	3708309.035	5706914.938
PT	850	20880.0000	85.4080	3708316.880	5706908.737
PT	851	20890.0000	85.3780	3708324.725	5706902.536
PT	852	20900.0000	85.3480	3708332.571	5706896.335
PT	853	20910.0000	85.3180	3708340.416	5706890.134
PT	854	20920.0000	85.2880	3708348.262	5706883.934
PT	855	20930.0000	85.2580	3708356.107	5706877.733
PT	856	20940.0000	85.2280	3708363.952	5706871.532
PT	857	20950.0000	85.1980	3708371.798	5706865.331
PT	858	20960.0000	85.1680	3708379.643	5706859.130
PT	859	20970.0000	85.1380	3708387.488	5706852.930
PT	860	20980.0000	85.1080	3708395.334	5706846.729
PT	861	20990.0000	85.0780	3708403.179	5706840.528
PT	862	21000.0000	85.0480	3708411.025	5706834.327
PT	863	21010.0000	85.0180	3708418.870	5706828.126
PT	864	21020.0000	84.9880	3708426.715	5706821.926
PT	865	21030.0000	84.9580	3708434.561	5706815.725
PT	866	21040.0000	84.9279	3708442.406	5706809.524
PT	867	21050.0000	84.8979	3708450.252	5706803.323
PT	868	21060.0000	84.8679	3708458.097	5706797.122
PT	869	21070.0000	84.8379	3708465.942	5706790.921
PT	870	21080.0000	84.8079	3708473.788	5706784.721
PT	871	21090.0000	84.7779	3708481.633	5706778.520
PT	872	21100.0000	84.7479	3708489.478	5706772.319
PT	873	21104.3996	84.7347	3708492.930	5706769.591
PT	874	21110.0000	84.7179	3708497.324	5706766.118
PT	875	21120.0000	84.6879	3708505.169	5706759.917
PT	876	21130.0000	84.6579	3708513.012	5706753.713
PT	877	21140.0000	84.6279	3708520.853	5706747.507
PT	878	21150.0000	84.5979	3708528.691	5706741.297
PT	879	21160.0000	84.5679	3708536.525	5706735.081
PT	880	21170.0000	84.5379	3708544.353	5706728.859
PT	881	21180.0000	84.5079	3708552.176	5706722.630
PT	882	21190.0000	84.4779	3708559.991	5706716.391
PT	883	21200.0000	84.4479	3708567.799	5706710.143
PT	884	21210.0000	84.4179	3708575.598	5706703.884
PT	885	21220.0000	84.3879	3708583.387	5706697.613
PT	886	21230.0000	84.3579	3708591.166	5706691.329
PT	887	21240.0000	84.3279	3708598.933	5706685.030
PT	888	21250.0000	84.2979	3708606.687	5706678.716
PT	889	21260.0000	84.2679	3708614.428	5706672.385
PT	890	21270.0000	84.2379	3708622.154	5706666.036
PT	891	21280.0000	84.2079	3708629.865	5706659.669
PT	892	21290.0000	84.1779	3708637.560	5706653.282
PT	893	21300.0000	84.1479	3708645.237	5706646.874
PT	894	21310.0000	84.1179	3708652.895	5706640.443
PT	895	21320.0000	84.0879	3708660.534	5706633.990
PT	896	21330.0000	84.0579	3708668.152	5706627.512
PT	897	21340.0000	84.0279	3708675.749	5706621.010
PT	898	21350.0000	83.9979	3708683.324	5706614.481
PT	899	21360.0000	83.9679	3708690.875	5706607.924

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	900	21370.0000	83.9379	3708698.401	5706601.339
PT	901	21380.0000	83.9079	3708705.901	5706594.725
PT	902	21390.0000	83.8779	3708713.374	5706588.081
PT	903	21400.0000	83.8479	3708720.820	5706581.405
PT	904	21410.0000	83.8179	3708728.236	5706574.697
PT	905	21420.0000	83.7879	3708735.622	5706567.956
PT	906	21430.0000	83.7579	3708742.977	5706561.180
PT	907	21440.0000	83.7279	3708750.299	5706554.370
PT	908	21444.3996	83.7147	3708753.510	5706551.362
PC	OE	21449.6259	83.6990		
PC	909	21449.6259	83.6990	3708757.316	5706547.780
PC	910	21450.0000	83.6979	3708757.588	5706547.523
PC	911	21460.0000	83.6733	3708764.842	5706540.640
PC	912	21470.0000	83.6586	3708772.062	5706533.721
PC	913	21479.6273	83.6540	3708778.979	5706527.025
PC	914	21480.0000	83.6540	3708779.247	5706526.766
PC	915	21490.0000	83.6594	3708786.397	5706519.775
PC	916	21500.0000	83.6748	3708793.512	5706512.748
PT	OE	21509.6308	83.6990		
PT	917	21509.6308	83.6990	3708800.331	5706505.947
PT	918	21510.0000	83.7001	3708800.592	5706505.686
PT	919	21520.0000	83.7301	3708807.636	5706498.588
PT	920	21530.0000	83.7601	3708814.645	5706491.456
PT	921	21540.0000	83.7901	3708821.618	5706484.288
PT	922	21550.0000	83.8201	3708828.556	5706477.086
PT	923	21560.0000	83.8501	3708835.457	5706469.849
PT	924	21570.0000	83.8801	3708842.322	5706462.577
PT	925	21580.0000	83.9102	3708849.150	5706455.272
PT	926	21590.0000	83.9402	3708855.942	5706447.932
PT	927	21600.0000	83.9702	3708862.697	5706440.558
PT	928	21610.0000	84.0002	3708869.415	5706433.151
PT	929	21620.0000	84.0302	3708876.096	5706425.710
PT	930	21630.0000	84.0602	3708882.740	5706418.236
PT	931	21640.0000	84.0902	3708889.346	5706410.729
PT	932	21650.0000	84.1202	3708895.915	5706403.189
PT	933	21660.0000	84.1502	3708902.446	5706395.616
PT	934	21670.0000	84.1802	3708908.938	5706388.011
PT	935	21680.0000	84.2102	3708915.393	5706380.373
PT	936	21690.0000	84.2402	3708921.810	5706372.703
PT	937	21700.0000	84.2702	3708928.188	5706365.001
PT	938	21710.0000	84.3002	3708934.527	5706357.267
PT	939	21720.0000	84.3302	3708940.828	5706349.502
PT	940	21730.0000	84.3602	3708947.090	5706341.705
PT	941	21740.0000	84.3902	3708953.313	5706333.877
PT	942	21750.0000	84.4202	3708959.496	5706326.019
PT	943	21760.0000	84.4502	3708965.640	5706318.129
PT	944	21770.0000	84.4802	3708971.745	5706310.208
PT	945	21780.0000	84.5102	3708977.810	5706302.257
PT	946	21790.0000	84.5402	3708983.835	5706294.276
PT	947	21800.0000	84.5702	3708989.820	5706286.265
PT	948	21810.0000	84.6002	3708995.766	5706278.224
PT	949	21820.0000	84.6302	3709001.670	5706270.154
PT	950	21830.0000	84.6602	3709007.535	5706262.054
PT	951	21840.0000	84.6902	3709013.358	5706253.925
PT	952	21850.0000	84.7202	3709019.141	5706245.767
PT	953	21860.0000	84.7502	3709024.884	5706237.580
PT	954	21870.0000	84.7803	3709030.585	5706229.364
PT	955	21880.0000	84.8103	3709036.245	5706221.120

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	956	21890.0000	84.8403	3709041.864	5706212.848
PT	957	21900.0000	84.8703	3709047.441	5706204.548
PT	958	21910.0000	84.9003	3709052.977	5706196.220
PT	959	21920.0000	84.9303	3709058.471	5706187.864
PT	960	21930.0000	84.9603	3709063.923	5706179.481
PT	961	21940.0000	84.9903	3709069.333	5706171.071
PT	962	21950.0000	85.0203	3709074.701	5706162.634
PT	963	21960.0000	85.0503	3709080.027	5706154.170
PT	964	21970.0000	85.0803	3709085.310	5706145.680
PT	965	21980.0000	85.1103	3709090.551	5706137.163
PT	966	21990.0000	85.1403	3709095.750	5706128.621
PT	967	22000.0000	85.1703	3709100.905	5706120.052
PT	968	22010.0000	85.2003	3709106.018	5706111.458
PT	969	22020.0000	85.2303	3709111.087	5706102.838
PT	970	22030.0000	85.2603	3709116.114	5706094.193
PT	971	22040.0000	85.2903	3709121.097	5706085.523
PT	972	22050.0000	85.3203	3709126.037	5706076.828
PT	973	22060.0000	85.3503	3709130.933	5706068.109
PT	974	22070.0000	85.3803	3709135.785	5706059.365
PT	975	22080.0000	85.4103	3709140.594	5706050.597
PT	976	22090.0000	85.4403	3709145.359	5706041.806
PT	977	22100.0000	85.4703	3709150.080	5706032.990
PT	978	22110.0000	85.5003	3709154.756	5706024.151
PT	979	22120.0000	85.5303	3709159.389	5706015.289
PT	980	22130.0000	85.5603	3709163.977	5706006.403
PT	981	22140.0000	85.5903	3709168.520	5705997.495
PT	982	22150.0000	85.6203	3709173.019	5705988.564
PT	983	22160.0000	85.6504	3709177.473	5705979.611
PT	984	22170.0000	85.6804	3709181.883	5705970.636
PT	985	22180.0000	85.7104	3709186.247	5705961.639
PT	986	22190.0000	85.7404	3709190.567	5705952.620
PT	987	22200.0000	85.7704	3709194.841	5705943.579
PT	988	22210.0000	85.8004	3709199.070	5705934.517
PT	989	22214.3082	85.8133	3709200.878	5705930.607
PT	990	22220.0000	85.8304	3709203.254	5705925.435
PT	991	22230.0000	85.8604	3709207.393	5705916.331
PT	992	22240.0000	85.8904	3709211.489	5705907.209
PT	993	22250.0000	85.9204	3709215.542	5705898.067
PT	994	22260.0000	85.9504	3709219.554	5705888.907
PT	995	22270.0000	85.9804	3709223.527	5705879.730
PC	OE	22274.3532	85.9934		
PC	996	22274.3532	85.9934	3709225.245	5705875.730
PC	997	22280.0000	86.0124	3709227.462	5705870.537
PC	998	22290.0000	86.0557	3709231.359	5705861.327
PC	999	22300.0000	86.1115	3709235.220	5705852.103
PC	1000	22310.0000	86.1798	3709239.047	5705842.864
PC	1001	22319.8657	86.2595	3709242.790	5705833.736
PC	1002	22320.0000	86.2606	3709242.841	5705833.612
PC	1003	22330.0000	86.3539	3709246.603	5705824.346
PC	1004	22340.0000	86.4598	3709250.334	5705815.068
PC	1005	22350.0000	86.5781	3709254.036	5705805.779
PC	1006	22360.0000	86.7089	3709257.710	5705796.478
PT	OE	22365.3783	86.7844		
PT	1007	22365.3783	86.7844	3709259.674	5705791.472
PT	1008	22370.0000	86.8509	3709261.357	5705787.167
PT	1009	22380.0000	86.9946	3709264.979	5705777.846
PT	1010	22390.0000	87.1384	3709268.577	5705768.516
PT	1011	22400.0000	87.2822	3709272.153	5705759.177

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	1012	22410.0000	87.4260	3709275.708	5705749.830
PT	1013	22420.0000	87.5698	3709279.242	5705740.476
PT	1014	22430.0000	87.7136	3709282.758	5705731.114
PT	1015	22440.0000	87.8574	3709286.257	5705721.746
PT	1016	22450.0000	88.0011	3709289.741	5705712.373
PT	1017	22460.0000	88.1449	3709293.210	5705702.994
PT	1018	22470.0000	88.2887	3709296.666	5705693.610
PT	1019	22480.0000	88.4325	3709300.110	5705684.222
PT	1020	22490.0000	88.5763	3709303.544	5705674.830
PT	1021	22500.0000	88.7201	3709306.969	5705665.435
PT	1022	22510.0000	88.8638	3709310.386	5705656.037
PT	1023	22520.0000	89.0076	3709313.798	5705646.637
PT	1024	22530.0000	89.1514	3709317.205	5705637.235
PC	OE	22539.0804	89.2820		
PC	1025	22539.0804	89.2820	3709320.295	5705628.697
PC	1026	22540.0000	89.2952	3709320.608	5705627.832
PC	1027	22550.0000	89.4336	3709324.010	5705618.428
PC	1028	22554.3082	89.4904	3709325.475	5705614.377
PC	1029	22560.0000	89.5629	3709327.410	5705609.024
PC	1030	22570.0000	89.6831	3709330.811	5705599.620
PC	1031	22580.0000	89.7942	3709334.212	5705590.216
PC	1032	22590.0000	89.8963	3709337.613	5705580.812
PC	1033	22600.0000	89.9892	3709341.013	5705571.408
PC	1034	22610.0000	90.0731	3709344.414	5705562.004
PC	1035	22620.0000	90.1478	3709347.815	5705552.600
PC	1036	22630.0000	90.2135	3709351.216	5705543.196
PC	1037	22640.0000	90.2701	3709354.616	5705533.792
PC	1038	22650.0000	90.3176	3709358.017	5705524.388
PC	1039	22660.0000	90.3560	3709361.418	5705514.984
PC	1040	22670.0000	90.3853	3709364.818	5705505.580
PC	1041	22680.0000	90.4055	3709368.219	5705496.176
PC	1042	22690.0000	90.4167	3709371.620	5705486.772
PC	1043	22697.2436	90.4190	3709374.083	5705479.960
PC	1044	22700.0000	90.4187	3709375.021	5705477.368
PC	1045	22710.0000	90.4117	3709378.421	5705467.964
PC	1046	22720.0000	90.3955	3709381.822	5705458.560
PC	1047	22730.0000	90.3703	3709385.223	5705449.156
PC	1048	22740.0000	90.3360	3709388.624	5705439.752
PC	1049	22750.0000	90.2925	3709392.024	5705430.348
PC	1050	22755.6549	90.2640	3709393.948	5705425.031
PC	1051	22760.0000	90.2400	3709395.425	5705420.944
PC	1052	22770.0000	90.1784	3709398.826	5705411.541
PC	1053	22780.0000	90.1077	3709402.227	5705402.137
PC	1054	22790.0000	90.0280	3709405.627	5705392.733
PC	1055	22800.0000	89.9391	3709409.028	5705383.329
PC	1056	22810.0000	89.8411	3709412.429	5705373.925
PC	1057	22820.0000	89.7341	3709415.830	5705364.521
PC	1058	22830.0000	89.6179	3709419.230	5705355.117
PC	1059	22840.0000	89.4927	3709422.631	5705345.713
PC	1060	22850.0000	89.3584	3709426.032	5705336.309
PC	1061	22860.0000	89.2150	3709429.433	5705326.905
PC	1062	22870.0000	89.0625	3709432.833	5705317.501
PC	1063	22880.0000	88.9009	3709436.234	5705308.097
PC	1064	22890.0000	88.7302	3709439.635	5705298.693
PC	1065	22900.0000	88.5504	3709443.036	5705289.289
PC	1066	22910.0000	88.3615	3709446.436	5705279.885
PC	1067	22920.0000	88.1636	3709449.837	5705270.481
PC	1068	22930.0000	87.9565	3709453.238	5705261.077

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PC	1069	22940.0000	87.7404	3709456.639	5705251.673
PC	1070	22950.0000	87.5152	3709460.039	5705242.269
PC	1071	22960.0000	87.2808	3709463.440	5705232.865
PC	1072	22970.0000	87.0374	3709466.841	5705223.461
PT	OE	22972.2294	86.9819		
PT	1073	22972.2294	86.9819	3709467.599	5705221.364
PT	1074	22980.0000	86.7877	3709470.242	5705214.057
PT	1075	22990.0000	86.5377	3709473.642	5705204.653
PT	1076	23000.0000	86.2877	3709477.043	5705195.249
PT	1077	23010.0000	86.0377	3709480.444	5705185.845
PT	1078	23020.0000	85.7877	3709483.845	5705176.441
PT	1079	23030.0000	85.5377	3709487.245	5705167.037
PT	1080	23040.0000	85.2877	3709490.646	5705157.633
PT	1081	23050.0000	85.0377	3709494.047	5705148.229
PC	OE	23057.9634	84.8387		
PC	1082	23057.9634	84.8387	3709496.755	5705140.740
PC	1083	23060.0000	84.7880	3709497.448	5705138.825
PC	1084	23070.0000	84.5468	3709500.848	5705129.421
PC	1085	23080.0000	84.3181	3709504.249	5705120.017
PC	1086	23090.0000	84.1019	3709507.650	5705110.613
PC	1087	23100.0000	83.8982	3709511.051	5705101.209
PC	1088	23110.0000	83.7071	3709514.451	5705091.805
PC	1089	23120.0000	83.5284	3709517.852	5705082.401
PC	1090	23130.0000	83.3622	3709521.253	5705072.997
PC	1091	23137.3140	83.2485	3709523.740	5705066.119
PC	1092	23140.0000	83.2085	3709524.654	5705063.593
PC	1093	23150.0000	83.0673	3709528.054	5705054.189
PC	1094	23160.0000	82.9386	3709531.455	5705044.785
PC	1095	23170.0000	82.8224	3709534.856	5705035.381
PC	1096	23180.0000	82.7187	3709538.257	5705025.977
PC	1097	23190.0000	82.6275	3709541.657	5705016.573
PC	1098	23200.0000	82.5488	3709545.058	5705007.169
PC	1099	23210.0000	82.4826	3709548.459	5704997.765
PT	OE	23216.6645	82.4455		
PT	1100	23216.6645	82.4455	3709550.725	5704991.498
PT	1101	23220.0000	82.4283	3709551.860	5704988.361
PT	1102	23230.0000	82.3766	3709555.260	5704978.957
PT	1103	23240.0000	82.3250	3709558.661	5704969.553
PT	1104	23250.0000	82.2734	3709562.062	5704960.149
PT	1105	23260.0000	82.2218	3709565.463	5704950.745
PT	1106	23270.0000	82.1702	3709568.863	5704941.341
PT	1107	23280.0000	82.1186	3709572.264	5704931.937
PT	1108	23290.0000	82.0670	3709575.665	5704922.533
PT	1109	23300.0000	82.0154	3709579.066	5704913.129
PT	1110	23310.0000	81.9638	3709582.466	5704903.725
PT	1111	23320.0000	81.9122	3709585.867	5704894.321
PT	1112	23330.0000	81.8605	3709589.268	5704884.917
PT	1113	23340.0000	81.8089	3709592.669	5704875.513
PT	1114	23350.0000	81.7573	3709596.069	5704866.109
PT	1115	23360.0000	81.7057	3709599.470	5704856.705
PT	1116	23370.0000	81.6541	3709602.871	5704847.301
PT	1117	23380.0000	81.6025	3709606.272	5704837.897
PT	1118	23390.0000	81.5509	3709609.672	5704828.493
PT	1119	23400.0000	81.4993	3709613.073	5704819.089
PT	1120	23410.0000	81.4477	3709616.474	5704809.686
PT	1121	23420.0000	81.3960	3709619.875	5704800.282
PT	1122	23430.0000	81.3444	3709623.275	5704790.878
PT	1123	23440.0000	81.2928	3709626.676	5704781.474

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	1124	23450.0000	81.2412	3709630.077	5704772.070
PT	1125	23460.0000	81.1896	3709633.478	5704762.666
PT	1126	23470.0000	81.1380	3709636.878	5704753.262
PT	1127	23480.0000	81.0864	3709640.279	5704743.858
PT	1128	23490.0000	81.0348	3709643.680	5704734.454
PT	1129	23500.0000	80.9832	3709647.081	5704725.050
PT	1130	23510.0000	80.9315	3709650.481	5704715.646
PT	1131	23520.0000	80.8799	3709653.882	5704706.242
PC	OE	23528.7807	80.8346		
PC	1132	23528.7807	80.8346	3709656.868	5704697.984
PC	1133	23530.0000	80.8284	3709657.283	5704696.838
PC	1134	23540.0000	80.7820	3709660.683	5704687.434
PC	1135	23550.0000	80.7439	3709664.084	5704678.030
PC	1136	23560.0000	80.7141	3709667.485	5704668.626
PC	1137	23570.0000	80.6927	3709670.886	5704659.222
PC	1138	23580.0000	80.6796	3709674.286	5704649.818
PC	1139	23589.7399	80.6748	3709677.599	5704640.658
PC	1140	23590.0000	80.6748	3709677.687	5704640.414
PC	1141	23590.7134	80.6748	3709677.930	5704639.743
PC	1142	23600.0000	80.6784	3709681.088	5704631.010
PC	1143	23610.0000	80.6903	3709684.489	5704621.606
PC	1144	23620.0000	80.7105	3709687.889	5704612.202
PC	1145	23630.0000	80.7391	3709691.290	5704602.798
PC	1146	23640.0000	80.7760	3709694.691	5704593.394
PC	1147	23650.0000	80.8213	3709698.092	5704583.990
PT	OE	23650.6991	80.8247		
PT	1148	23650.6991	80.8247	3709698.329	5704583.332
PT	1149	23660.0000	80.8712	3709701.492	5704574.586
PT	1150	23670.0000	80.9212	3709704.893	5704565.182
PT	1151	23680.0000	80.9712	3709708.294	5704555.778
PT	1152	23690.0000	81.0212	3709711.695	5704546.374
PT	1153	23700.0000	81.0712	3709715.095	5704536.970
PT	1154	23710.0000	81.1212	3709718.496	5704527.566
PT	1155	23720.0000	81.1712	3709721.897	5704518.162
PT	1156	23723.0715	81.1865	3709722.941	5704515.274
PT	1157	23730.0000	81.2211	3709725.298	5704508.758
PT	1158	23740.0000	81.2711	3709728.696	5704499.353
PT	1159	23750.0000	81.3211	3709732.089	5704489.946
PT	1160	23760.0000	81.3711	3709735.474	5704480.537
PT	1161	23770.0000	81.4211	3709738.847	5704471.123
PT	1162	23780.0000	81.4711	3709742.205	5704461.703
PT	1163	23790.0000	81.5211	3709745.545	5704452.278
PT	1164	23800.0000	81.5711	3709748.865	5704442.845
PT	1165	23810.0000	81.6210	3709752.160	5704433.403
PT	1166	23820.0000	81.6710	3709755.428	5704423.952
PT	1167	23830.0000	81.7210	3709758.665	5704414.491
PT	1168	23840.0000	81.7710	3709761.869	5704405.018
PT	1169	23850.0000	81.8210	3709765.035	5704395.532
PT	1170	23860.0000	81.8710	3709768.162	5704386.034
PT	1171	23870.0000	81.9210	3709771.245	5704376.521
PT	1172	23880.0000	81.9710	3709774.281	5704366.993
PT	1173	23890.0000	82.0209	3709777.268	5704357.449
PT	1174	23900.0000	82.0709	3709780.201	5704347.889
PT	1175	23910.0000	82.1209	3709783.078	5704338.312
PT	1176	23920.0000	82.1709	3709785.895	5704328.717
PT	1177	23930.0000	82.2209	3709788.649	5704319.104
PC	OE	23930.1588	82.2217		
PC	1178	23930.1588	82.2217	3709788.693	5704318.951

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PC	1179	23940.0000	82.2665	3709791.337	5704309.472
PC	1180	23950.0000	82.3030	3709793.955	5704299.821
PC	1181	23960.0000	82.3304	3709796.500	5704290.150
PC	1182	23970.0000	82.3487	3709798.969	5704280.460
PC	1183	23980.0000	82.3579	3709801.357	5704270.749
PC	1184	23985.1457	82.3591	3709802.554	5704265.745
PC	1185	23987.8336	82.3588	3709803.171	5704263.128
PC	1186	23990.0000	82.3581	3709803.663	5704261.019
PC	1187	24000.0000	82.3491	3709805.882	5704251.268
PC	1188	24010.0000	82.3310	3709808.010	5704241.497
PC	1189	24020.0000	82.3039	3709810.045	5704231.706
PC	1190	24023.0715	82.2937	3709810.651	5704228.695
PC	1191	24030.0000	82.2677	3709811.984	5704221.896
PC	1192	24040.0000	82.2224	3709813.824	5704212.067
PT	OE	24045.5084	82.1935		
PT	1193	24045.5084	82.1935	3709814.796	5704206.645
PT	1194	24050.0000	82.1689	3709815.566	5704202.220
PT	1195	24060.0000	82.1140	3709817.209	5704192.356
PT	1196	24070.0000	82.0591	3709818.753	5704182.476
PT	1197	24080.0000	82.0042	3709820.199	5704172.581
PT	1198	24090.0000	81.9494	3709821.545	5704162.672
PT	1199	24100.0000	81.8945	3709822.793	5704152.750
PT	1200	24110.0000	81.8396	3709823.941	5704142.816
PT	1201	24120.0000	81.7847	3709824.990	5704132.871
PT	1202	24130.0000	81.7299	3709825.939	5704122.917
PT	1203	24140.0000	81.6750	3709826.789	5704112.953
PT	1204	24150.0000	81.6201	3709827.539	5704102.981
PT	1205	24160.0000	81.5652	3709828.189	5704093.002
PT	1206	24170.0000	81.5104	3709828.739	5704083.017
PT	1207	24180.0000	81.4555	3709829.190	5704073.028
PT	1208	24190.0000	81.4006	3709829.540	5704063.034
PT	1209	24200.0000	81.3457	3709829.791	5704053.037
PT	1210	24210.0000	81.2909	3709829.942	5704043.038
PT	1211	24220.0000	81.2360	3709829.992	5704033.038
PT	1212	24230.0000	81.1811	3709829.943	5704023.039
PT	1213	24240.0000	81.1262	3709829.794	5704013.040
PT	1214	24250.0000	81.0714	3709829.544	5704003.043
PT	1215	24260.0000	81.0165	3709829.195	5703993.049
PT	1216	24270.0000	80.9616	3709828.746	5703983.059
PT	1217	24280.0000	80.9067	3709828.197	5703973.074
PT	1218	24290.0000	80.8519	3709827.548	5703963.095
PT	1219	24300.0000	80.7970	3709826.799	5703953.123
PT	1220	24310.0000	80.7421	3709825.951	5703943.160
PT	1221	24320.0000	80.6872	3709825.003	5703933.205
PT	1222	24330.0000	80.6324	3709823.956	5703923.260
PT	1223	24340.0000	80.5775	3709822.809	5703913.326
PT	1224	24350.0000	80.5226	3709821.563	5703903.404
PT	1225	24360.0000	80.4677	3709820.218	5703893.495
PC	OE	24362.9550	80.4515		
PC	1226	24362.9550	80.4515	3709819.801	5703890.569
PC	1227	24370.0000	80.4141	3709818.774	5703883.600
PC	1228	24380.0000	80.3652	3709817.230	5703873.719
PC	1229	24387.8325	80.3305	3709815.953	5703865.992
PC	1230	24390.0000	80.3214	3709815.589	5703863.855
PC	1231	24400.0000	80.2825	3709813.848	5703854.008
PC	1232	24410.0000	80.2487	3709812.009	5703844.178
PT	OE	24412.7101	80.2404		
PT	1233	24412.7101	80.2404	3709811.494	5703841.518

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	1234	24420.0000	80.2185	3709810.072	5703834.368
PT	1235	24430.0000	80.1885	3709808.037	5703824.577
PT	1236	24440.0000	80.1585	3709805.905	5703814.807
PT	1237	24450.0000	80.1285	3709803.674	5703805.059
PT	1238	24460.0000	80.0985	3709801.346	5703795.334
PT	1239	24470.0000	80.0685	3709798.922	5703785.632
PT	1240	24480.0000	80.0385	3709796.400	5703775.956
PT	1241	24490.0000	80.0085	3709793.781	5703766.305
PT	1242	24500.0000	79.9785	3709791.067	5703756.680
PT	1243	24510.0000	79.9485	3709788.256	5703747.083
PT	1244	24520.0000	79.9185	3709785.349	5703737.515
PT	1245	24530.0000	79.8885	3709782.347	5703727.977
PT	1246	24540.0000	79.8585	3709779.249	5703718.468
PT	1247	24550.0000	79.8285	3709776.057	5703708.992
PT	1248	24560.0000	79.7985	3709772.770	5703699.547
PT	1249	24570.0000	79.7685	3709769.388	5703690.136
PT	1250	24580.0000	79.7385	3709765.913	5703680.760
PT	1251	24590.0000	79.7085	3709762.344	5703671.418
PT	1252	24600.0000	79.6785	3709758.682	5703662.113
PT	1253	24610.0000	79.6485	3709754.927	5703652.845
PT	1254	24620.0000	79.6186	3709751.080	5703643.615
PT	1255	24630.0000	79.5886	3709747.140	5703634.423
PT	1256	24640.0000	79.5586	3709743.109	5703625.272
PT	1257	24650.0000	79.5286	3709738.986	5703616.161
PT	1258	24656.9820	79.5076	3709736.054	5703609.825
PT	1259	24660.0000	79.4986	3709734.773	5703607.092
PT	1260	24670.0000	79.4686	3709730.470	5703598.066
PT	1261	24680.0000	79.4386	3709726.081	5703589.080
PT	1262	24690.0000	79.4086	3709721.609	5703580.136
PT	1263	24700.0000	79.3786	3709717.058	5703571.232
PT	1264	24710.0000	79.3486	3709712.431	5703562.367
PT	1265	24720.0000	79.3186	3709707.731	5703553.540
PT	1266	24730.0000	79.2886	3709702.961	5703544.751
PT	1267	24740.0000	79.2586	3709698.125	5703535.998
PT	1268	24750.0000	79.2286	3709693.226	5703527.281
PT	1269	24760.0000	79.1986	3709688.266	5703518.597
PT	1270	24770.0000	79.1686	3709683.250	5703509.946
PT	1271	24780.0000	79.1386	3709678.180	5703501.327
PT	1272	24790.0000	79.1086	3709673.059	5703492.737
PT	1273	24800.0000	79.0786	3709667.891	5703484.177
PT	1274	24810.0000	79.0486	3709662.677	5703475.643
PT	1275	24820.0000	79.0186	3709657.423	5703467.135
PT	1276	24830.0000	78.9886	3709652.129	5703458.651
PT	1277	24840.0000	78.9586	3709646.799	5703450.190
PT	1278	24850.0000	78.9286	3709641.436	5703441.749
PT	1279	24860.0000	78.8986	3709636.044	5703433.328
PT	1280	24870.0000	78.8686	3709630.624	5703424.924
PT	1281	24880.0000	78.8386	3709625.180	5703416.536
PT	1282	24890.0000	78.8086	3709619.714	5703408.162
PT	1283	24900.0000	78.7786	3709614.230	5703399.800
PT	1284	24910.0000	78.7486	3709608.729	5703391.448
PT	1285	24920.0000	78.7186	3709603.216	5703383.106
PT	1286	24930.0000	78.6886	3709597.692	5703374.770
PT	1287	24940.0000	78.6586	3709592.161	5703366.438
PT	1288	24950.0000	78.6286	3709586.625	5703358.111
PT	1289	24956.9820	78.6077	3709582.759	5703352.297
PT	1290	24960.0000	78.5986	3709581.088	5703349.784
PT	1291	24970.0000	78.5686	3709575.550	5703341.457

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PC	OE	24972.8848	78.5600		
PC	1292	24972.8848	78.5600	3709573.952	5703339.055
PC	1293	24980.0000	78.5418	3709570.012	5703333.131
PC	1294	24990.0000	78.5269	3709564.474	5703324.804
PC	1295	24996.8829	78.5240	3709560.662	5703319.073
PC	1296	25000.0000	78.5246	3709558.936	5703316.478
PC	1297	25010.0000	78.5347	3709553.398	5703308.151
PC	1298	25020.0000	78.5574	3709547.860	5703299.825
PC	1299	25030.0000	78.5925	3709542.322	5703291.498
PC	1300	25040.0000	78.6402	3709536.784	5703283.172
PC	1301	25050.0000	78.7003	3709531.246	5703274.845
PC	1302	25060.0000	78.7730	3709525.708	5703266.519
PC	1303	25070.0000	78.8581	3709520.170	5703258.192
PC	1304	25080.0000	78.9558	3709514.632	5703249.865
PC	1305	25090.0000	79.0659	3709509.094	5703241.539
PC	1306	25100.0000	79.1886	3709503.556	5703233.212
PC	1307	25104.8899	79.2531	3709500.848	5703229.141
PC	1308	25110.0000	79.3237	3709498.019	5703224.886
PC	1309	25120.0000	79.4713	3709492.481	5703216.559
PC	1310	25130.0000	79.6315	3709486.943	5703208.233
PC	1311	25140.0000	79.8041	3709481.405	5703199.906
PC	1312	25150.0000	79.9893	3709475.867	5703191.580
PC	1313	25160.0000	80.1869	3709470.329	5703183.253
PC	1314	25170.0000	80.3971	3709464.791	5703174.927
PC	1315	25180.0000	80.6197	3709459.253	5703166.600
PC	1316	25190.0000	80.8549	3709453.715	5703158.274
PC	1317	25200.0000	81.1025	3709448.177	5703149.947
PC	1318	25210.0000	81.3627	3709442.639	5703141.621
PC	1319	25220.0000	81.6353	3709437.101	5703133.294
PC	1320	25230.0000	81.9205	3709431.563	5703124.967
PT	OE	25236.8949	82.1243		
PT	1321	25236.8949	82.1243	3709427.745	5703119.226
PT	1322	25240.0000	82.2175	3709426.025	5703116.641
PT	1323	25250.0000	82.5175	3709420.487	5703108.314
PT	1324	25260.0000	82.8175	3709414.949	5703099.988
PT	1325	25270.0000	83.1175	3709409.411	5703091.661
PT	1326	25280.0000	83.4176	3709403.874	5703083.335
PT	1327	25290.0000	83.7176	3709398.336	5703075.008
PT	1328	25300.0000	84.0176	3709392.798	5703066.682
PT	1329	25310.0000	84.3176	3709387.260	5703058.355
PT	1330	25320.0000	84.6176	3709381.722	5703050.029
PT	1331	25330.0000	84.9176	3709376.184	5703041.702
PT	1332	25340.0000	85.2177	3709370.646	5703033.376
PT	1333	25350.0000	85.5177	3709365.108	5703025.049
PC	OE	25354.7313	85.6596		
PC	1334	25354.7313	85.6596	3709362.488	5703021.109
PC	1335	25360.0000	85.8164	3709359.570	5703016.722
PC	1336	25370.0000	86.1073	3709354.032	5703008.396
PC	1337	25380.0000	86.3892	3709348.494	5703000.069
PC	1338	25390.0000	86.6622	3709342.956	5702991.743
PC	1339	25400.0000	86.9263	3709337.418	5702983.416
PC	1340	25410.0000	87.1814	3709331.880	5702975.090
PC	1341	25420.0000	87.4276	3709326.342	5702966.763
PC	1342	25430.0000	87.6649	3709320.804	5702958.437
PC	1343	25440.0000	87.8932	3709315.266	5702950.110
PC	1344	25450.0000	88.1126	3709309.728	5702941.784
PC	1345	25460.0000	88.3231	3709304.191	5702933.457
PC	1346	25470.0000	88.5247	3709298.653	5702925.131

PC - Punkt na łuku pionowym

PT - Punkt na stycznej łuku pionowego

OE - Punkt styczności

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S11

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PC	1347	25480.0000	88.7173	3709293.115	5702916.804
PC	1348	25490.0000	88.9010	3709287.577	5702908.478
PC	1349	25500.0000	89.0758	3709282.039	5702900.151
PC	1350	25510.0000	89.2416	3709276.501	5702891.824
PC	1351	25520.0000	89.3986	3709270.963	5702883.498
PC	1352	25524.1538	89.4611	3709268.663	5702880.039
PC	1353	25530.0000	89.5465	3709265.425	5702875.171
PC	1354	25540.0000	89.6856	3709259.887	5702866.845
PC	1355	25550.0000	89.8157	3709254.349	5702858.518
PC	1356	25560.0000	89.9369	3709248.811	5702850.192
PC	1357	25570.0000	90.0492	3709243.273	5702841.865
PC	1358	25580.0000	90.1526	3709237.735	5702833.539
PC	1359	25590.0000	90.2470	3709232.197	5702825.212
PC	1360	25600.0000	90.3325	3709226.659	5702816.886
PC	1361	25610.0000	90.4090	3709221.121	5702808.559
PC	1362	25620.0000	90.4767	3709215.583	5702800.233
PC	1363	25630.0000	90.5354	3709210.046	5702791.906
PC	1364	25640.0000	90.5851	3709204.508	5702783.579
PC	1365	25650.0000	90.6260	3709198.970	5702775.253
PC	1366	25660.0000	90.6579	3709193.432	5702766.926
PC	1367	25670.0000	90.6809	3709187.894	5702758.600
PC	1368	25680.0000	90.6950	3709182.356	5702750.273
PC	1369	25690.0000	90.7001	3709176.818	5702741.947
PC	1370	25690.7481	90.7001	3709176.404	5702741.324
PC	OE	25693.5763	90.6998		
PC	1371	25693.5763	90.6998	3709174.837	5702738.969

PC - Punkt na łuku pionowym
PT - Punkt na stycznej łuku pionowego
OE - Punkt styczności

GEOMETRIA OSI TRASY GŁÓWNEJ - S5

1. ELEMENTY TRASY W PLANIE - S5

ELEMENT	--CHARAKTERYSTYKA--	--DŁUGOŚĆ--	-PIKIETAŻ-	-----X-----	-----Y-----
			0.000	3709174.83752	5702738.96923
1	AZYMUT=	237.36411	737.405		
			737.405	3708766.46705	5702124.96655
1	A =	670.82039	225.000		
			962.405	3708638.39081	5701940.01455
2	XC =	3707037.98653	414.961		
	YC =	5703139.47532			
	R =	2000.000			
			1377.366	3708356.98386	5701636.06385
2	A =	670.82039	225.000		
			1602.366	3708182.43023	5701494.14205
3	AZYMUT=	257.73471	2.632		
			1604.998	3708180.35716	5701492.52013
		DŁUGOŚĆ TRASY	1604.998		

XC,YC - Współrzędne środka łuku
R - Promień łuku
A - Parametr krzywej przejściowej

2. PUNKTY GŁÓWNE TRASY W PLANIE - S5 (HTPS)

PUNKT	-----X-----	-----Y-----	-----Z-----	--PIKIETAŻ--	---AZYMUT---	--PROMIEŃ---	--SPADEK---	-V-PROMIEŃ--	HCOD	ELEMENT
1	3709174.838	5702738.969	90.700	0.000	237.3641141	INF	-0.00025	-11200.00000	PBT	1
2	3708766.467	5702124.967	86.525	737.405	237.3641141	INF	0.00579	INF	TS00	1
3	3708638.391	5701940.015	87.515	962.405	240.9451004	2000.000	0.00020	-20000.00000	SC00	2
4	3708356.984	5701636.064	86.700	1377.366	254.1537232	2000.000	0.00272	20000.00000	CS00	2
5	3708182.430	5701494.142	87.374	1602.366	257.7347095	INF	0.00300	INF	ST00	3
6	3708180.357	5701492.520	87.382	1604.998	257.7347095	INF	0.00300	INF	PAT	3

PBT - Punkt początkowy na prostej

TS00 - Punkt między prostą i krzywą przejściową

ST00 - Punkt między krzywą przejściową i prostą

CS00 - Punkt między łukiem i krzywą przejściową

SC00 - Punkt między krzywą przejściową i łukiem

PAT - Punkt końcowy na prostej

V-PROMIEŃ - Wartość promienia w przekroju podłużnym [m]

3. PUNKTY WIERZCHOŁKOWE TRASY W PLANIE - S5 (HIPS)

PUNKT	-----X-----	-----Y-----	KĄT ZWROTU	--PROMIEN--	HCOD
1	3709174.838	5702738.969	0.0000000	INF	HIP
2	3708525.347	5701762.431	20.3705953	2000.000	HIP
3	3708180.357	5701492.520	0.0000000	INF	HIP

4. ŚRODKI ŁUKÓW POZIOMYCH TRASY W PLANIE - S5 (HCEN)

PUNKT	-----X-----	-----Y-----	--PROMIEN--	HCOD	ELEMENT
1	3707037.987	5703139.475	2000.000	HCEN	2

5. ELEMENTY TRASY W PRZEKROJU PODŁUŻNYM - S5

ELEMENT-----CHARAKTERYSTYKA-----		--DŁUGOŚĆ--	PUNKTY STYCZNOŚCI	
			-----S-----	-----Z-----
1	R = -11200.000	66.961	0.000	90.700
2	SPADEK= -0.006	85.218	66.961	90.483
3	R = -15000.000	191.515	152.179	89.952
4	SPADEK= -0.019	33.583	343.693	87.536
5	S= 529.2667 Z= 85.4539 R = 8000.000	198.295	377.276	86.898
6	SPADEK= 0.006	275.132	575.572	85.588
7	S= 966.4660 Z= 87.5154 R = -20000.000	175.747	850.704	87.180
8	SPADEK= -0.003	236.566	1026.450	87.425
9	S= 1323.0009 Z= 86.6260 R = 20000.000	119.987	1263.017	86.716
10	SPADEK= 0.003	221.995	1383.003	86.716
			1604.998	87.382

S - Pikietaż punktu
Z - Rzędna punku
R - Promień łuku

6. PUNKTY GŁÓWNE TRASY W PRZEKROJU PODŁUŻNYM - S5 (VTPS)

PUNKT	-----X-----	-----Y-----	-----Z-----	--PIKIETAŻ--	--SPADEK----	--V-PROMIEN--	--M-WAROŚĆ--	VCOD	VNAM
1	3709174.838	5702738.969	90.700	0.000	-0.00025	-11200.000	-0.89286	PBC	1
2	3709137.755	5702683.214	90.483	66.961	-0.00623	INF	0.00000	PT	2
3	3709090.562	5702612.257	89.952	152.179	-0.00623	-15000.000	-0.66667	PC	3
4	3708984.502	5702452.792	87.536	343.693	-0.01900	INF	0.00000	PT	4
5	3708965.904	5702424.829	86.898	377.276	-0.01900	8000.000	1.25000	PC	5
6	3708856.089	5702259.717	85.588	575.572	0.00579	INF	0.00000	PT	6
7	3708703.276	5702030.928	87.180	850.704	0.00579	-20000.000	-0.50000	PC	7
8	3708599.167	5701889.389	87.425	1026.450	-0.00300	INF	0.00000	PT	8
9	3708440.739	5701713.893	86.716	1263.017	-0.00300	20000.000	0.50000	PC	9
10	3708352.741	5701632.352	86.716	1383.003	0.00300	INF	0.00000	PT	B010
11	3708180.357	5701492.520	87.382	1604.998	0.00300	INF	0.00000	PAT	B010

PBC - Punkt początkowy na łuku

PT - Punkt między łukiem i prostą

PC - Punkt między prostą i łukiem

PAC - Punkt końcowy na łuku

V-PROMIEN - Wartość promienia w przekroju podłużnym [m]

M-WAROŚĆ - Krzywizna łuku = $10000/R$ [1/m]

7. PUNKTY WIERZCHOŁKOWE TRASY W PRZEKROJU PODŁUŻNYM - S5 (VIPS)

PUNKT	-----X-----	-----Y-----	-----Z-----	--PIKIETAŻ--	RÓŻ.SPADKÓW	--V-PROMIEN--	--M-WAROŚĆ--	VCOD
1	3709174.838	5702738.969	90.700	0.000	0.00000	-11200.000	-0.89286	VIP
2	3709156.296	5702711.092	90.691	33.480	-0.00598	-11200.000	-0.89286	VIP
3	3709037.532	5702532.524	89.355	247.936	-0.01277	-15000.000	-0.66667	VIP
4	3708910.997	5702342.273	85.014	476.424	0.02479	8000.000	1.25000	VIP
5	3708652.571	5701959.163	87.689	938.577	-0.00879	-20000.000	-0.50000	VIP
6	3708397.351	5701672.462	86.536	1323.010	0.00600	20000.000	0.50000	VIP
7	3708180.357	5701492.520	87.382	1604.998	0.00000	INF	0.00000	VIP

V-PROMIEN - Wartość promienia w przekroju podłużnym [m]

M-WAROŚĆ - Krzywizna łuku = $10000/R$ [1/m]

8. PUNKTY PŁASKIE TRASY W PRZĘKROJU PODŁUŻNYM - S5 (VFPS)

PUNKT	-----X-----	-----Y-----	-----Z-----	--PIKIETAŻ--	--V-PROMIEN--	--M-WAROŚĆ--	VCOD	VNAM
1	3708881.733	5702298.273	85.454	529.267	8000.000	1.25000	VFTR	5
2	3708635.952	5701936.767	87.515	966.466	-20000.000	-0.50000	VFPK	7
3	3708397.358	5701672.468	86.626	1323.001	20000.000	0.50000	VFTR	9

VFTR - Minimum łuku wklęsłego

VFPK - Maksimum łuku wypukłego

V-PROMIEN - Wartość promienia w przekroju podłużnym [m]

M-WAROŚĆ - Krzywizna łuku = $10000/R$ [1/m]

9. PUNKTY ŚRODKOWE ŁUKÓW(W POŁOWIE DŁUGOŚCI ŁUKU)TRASY W PRZĘKROJU PODŁUŻNYM - S5 (VMOS)

PUNKT	-----X-----	-----Y-----	-----Z-----	--PIKIETAŻ--	--SPADEK----	--V-PROMIEN--	--M-WAROŚĆ--	VCOD	VNAM
1	3709156.296	5702711.092	90.641	33.480	-0.00324	-11200.000	-0.89286	VMOS	1
2	3709037.532	5702532.524	89.049	247.936	-0.01261	-15000.000	-0.66667	VMOS	3
3	3708910.997	5702342.273	85.628	476.424	-0.00661	8000.000	1.25000	VMOS	5
4	3708652.571	5701959.163	87.496	938.577	0.00139	-20000.000	-0.50000	VMOS	7
5	3708397.351	5701672.462	86.626	1323.010	0.00000	20000.000	0.50000	VMOS	9

V-PROMIEN - Wartość promienia w przekroju podłużnym [m]

M-WAROŚĆ - Krzywizna łuku = $10000/R$ [1/m]

Współrzędne punktów trasy w planie - S5

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E		---AZYMUT-- -PRZEKROJU-
		-----X-----	-----Y-----	
1	0.000	3709174.838	5702738.969	337.364
2	10.000	3709169.300	5702730.643	337.364
3	20.000	3709163.762	5702722.316	337.364
4	30.000	3709158.224	5702713.990	337.364
5	33.480	3709156.297	5702711.092	337.364
6	40.000	3709152.686	5702705.663	337.364
7	50.000	3709147.148	5702697.337	337.364
8	60.000	3709141.610	5702689.010	337.364
9	66.960	3709137.756	5702683.215	337.364
10	70.000	3709136.072	5702680.683	337.364
11	80.000	3709130.534	5702672.357	337.364
12	90.000	3709124.996	5702664.030	337.364
13	100.000	3709119.458	5702655.704	337.364
14	110.000	3709113.920	5702647.377	337.364
15	120.000	3709108.382	5702639.051	337.364
16	130.000	3709102.844	5702630.724	337.364
17	140.000	3709097.306	5702622.398	337.364
18	150.000	3709091.768	5702614.071	337.364
19	152.178	3709090.562	5702612.258	337.364
20	160.000	3709086.230	5702605.745	337.364
21	170.000	3709080.693	5702597.418	337.364
22	180.000	3709075.155	5702589.092	337.364
23	190.000	3709069.617	5702580.765	337.364
24	200.000	3709064.079	5702572.439	337.364
25	210.000	3709058.541	5702564.112	337.364
26	220.000	3709053.003	5702555.785	337.364
27	230.000	3709047.465	5702547.459	337.364
28	240.000	3709041.927	5702539.132	337.364
29	247.935	3709037.533	5702532.525	337.364
30	250.000	3709036.389	5702530.806	337.364
31	260.000	3709030.851	5702522.479	337.364
32	270.000	3709025.313	5702514.153	337.364
33	280.000	3709019.775	5702505.826	337.364
34	290.000	3709014.237	5702497.500	337.364
35	300.000	3709008.699	5702489.173	337.364
36	310.000	3709003.161	5702480.847	337.364
37	320.000	3708997.623	5702472.520	337.364
38	330.000	3708992.085	5702464.194	337.364
39	340.000	3708986.547	5702455.867	337.364
40	343.692	3708984.503	5702452.793	337.364
41	350.000	3708981.010	5702447.540	337.364
42	360.000	3708975.472	5702439.214	337.364
43	370.000	3708969.934	5702430.887	337.364
44	377.277	3708965.904	5702424.828	337.364
45	380.000	3708964.396	5702422.561	337.364
46	390.000	3708958.858	5702414.234	337.364
47	400.000	3708953.320	5702405.908	337.364
48	410.000	3708947.782	5702397.581	337.364
49	420.000	3708942.244	5702389.255	337.364
50	430.000	3708936.706	5702380.928	337.364
51	440.000	3708931.168	5702372.602	337.364
52	450.000	3708925.630	5702364.275	337.364

Współrzędne punktów trasy w planie - S5

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E		---AZYMUT-- -PRZEKROJU-
		-----X-----	-----Y-----	
53	460.000	3708920.092	5702355.949	337.364
54	470.000	3708914.554	5702347.622	337.364
55	476.424	3708910.996	5702342.273	337.364
56	480.000	3708909.016	5702339.296	337.364
57	490.000	3708903.478	5702330.969	337.364
58	500.000	3708897.940	5702322.642	337.364
59	510.000	3708892.402	5702314.316	337.364
60	520.000	3708886.865	5702305.989	337.364
61	529.267	3708881.733	5702298.273	337.364
62	530.000	3708881.327	5702297.663	337.364
63	540.000	3708875.789	5702289.336	337.364
64	550.000	3708870.251	5702281.010	337.364
65	560.000	3708864.713	5702272.683	337.364
66	570.000	3708859.175	5702264.357	337.364
67	575.572	3708856.089	5702259.717	337.364
68	580.000	3708853.637	5702256.030	337.364
69	590.000	3708848.099	5702247.704	337.364
70	600.000	3708842.561	5702239.377	337.364
71	610.000	3708837.023	5702231.051	337.364
72	620.000	3708831.485	5702222.724	337.364
73	630.000	3708825.947	5702214.397	337.364
74	640.000	3708820.409	5702206.071	337.364
75	650.000	3708814.871	5702197.744	337.364
76	660.000	3708809.333	5702189.418	337.364
77	670.000	3708803.795	5702181.091	337.364
78	680.000	3708798.257	5702172.765	337.364
79	690.000	3708792.720	5702164.438	337.364
80	700.000	3708787.182	5702156.112	337.364
81	710.000	3708781.644	5702147.785	337.364
82	720.000	3708776.106	5702139.459	337.364
83	730.000	3708770.568	5702131.132	337.364
84	737.405	3708766.467	5702124.967	337.364
85	740.000	3708765.030	5702122.806	337.365
86	750.000	3708759.491	5702114.479	337.375
87	760.000	3708753.950	5702106.155	337.400
88	770.000	3708748.405	5702097.833	337.439
89	780.000	3708742.854	5702089.515	337.492
90	790.000	3708737.295	5702081.203	337.560
91	800.000	3708731.727	5702072.897	337.641
92	810.000	3708726.146	5702064.599	337.737
93	820.000	3708720.553	5702056.309	337.847
94	830.000	3708714.944	5702048.030	337.971
95	840.000	3708709.318	5702039.763	338.109
96	850.000	3708703.673	5702031.508	338.261
97	850.703	3708703.276	5702030.928	338.272
98	860.000	3708698.008	5702023.268	338.427
99	870.000	3708692.320	5702015.043	338.608
100	880.000	3708686.609	5702006.835	338.802
101	890.000	3708680.871	5701998.645	339.011
102	900.000	3708675.105	5701990.474	339.234
103	910.000	3708669.310	5701982.325	339.471
104	920.000	3708663.483	5701974.197	339.723

Współrzędne punktów trasy w planie - S5

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E		---AZYMUT-- -PRZEKROJU-
		-----X-----	-----Y-----	
105	930.000	3708657.624	5701966.094	339.988
106	938.577	3708652.571	5701959.163	340.227
107	940.000	3708651.730	5701958.015	340.267
108	950.000	3708645.800	5701949.963	340.561
109	960.000	3708639.832	5701941.940	340.869
110	962.405	3708638.391	5701940.015	340.945
111	966.466	3708635.952	5701936.767	341.074
112	970.000	3708633.824	5701933.945	341.187
113	980.000	3708627.777	5701925.981	341.505
114	990.000	3708621.689	5701918.048	341.823
115	1000.000	3708615.562	5701910.144	342.142
116	1010.000	3708609.396	5701902.272	342.460
117	1020.000	3708603.190	5701894.430	342.778
118	1026.451	3708599.166	5701889.388	342.984
119	1030.000	3708596.946	5701886.620	343.097
120	1040.000	3708590.662	5701878.841	343.415
121	1050.000	3708584.339	5701871.093	343.733
122	1060.000	3708577.978	5701863.377	344.052
123	1070.000	3708571.578	5701855.693	344.370
124	1080.000	3708565.140	5701848.042	344.688
125	1090.000	3708558.664	5701840.422	345.007
126	1100.000	3708552.150	5701832.835	345.325
127	1110.000	3708545.598	5701825.280	345.643
128	1120.000	3708539.008	5701817.759	345.962
129	1130.000	3708532.381	5701810.270	346.280
130	1140.000	3708525.716	5701802.815	346.598
131	1150.000	3708519.014	5701795.393	346.916
132	1160.000	3708512.275	5701788.005	347.235
133	1170.000	3708505.499	5701780.650	347.553
134	1180.000	3708498.687	5701773.330	347.871
135	1190.000	3708491.838	5701766.043	348.190
136	1200.000	3708484.953	5701758.791	348.508
137	1210.000	3708478.031	5701751.574	348.826
138	1220.000	3708471.074	5701744.391	349.145
139	1230.000	3708464.080	5701737.243	349.463
140	1240.000	3708457.052	5701730.130	349.781
141	1250.000	3708449.987	5701723.052	350.100
142	1260.000	3708442.887	5701716.010	350.418
143	1263.015	3708440.740	5701713.894	350.514
144	1270.000	3708435.752	5701709.003	350.736
145	1280.000	3708428.583	5701702.032	351.054
146	1290.000	3708421.378	5701695.097	351.373
147	1300.000	3708414.139	5701688.198	351.691
148	1310.000	3708406.865	5701681.336	352.009
149	1320.000	3708399.558	5701674.510	352.328
150	1323.000	3708397.359	5701672.469	352.423
151	1323.009	3708397.352	5701672.463	352.423
152	1330.000	3708392.216	5701667.720	352.646
153	1340.000	3708384.840	5701660.968	352.964
154	1350.000	3708377.431	5701654.252	353.283
155	1360.000	3708369.988	5701647.573	353.601
156	1370.000	3708362.512	5701640.932	353.919

Współrzędne punktów trasy w planie - S5

NR PUNKTU	-PIKIETAZ-	W S P Ó Ł R Z Ę D N E		---AZYMUT-- -PRZEKROJU-
		-----X-----	-----Y-----	
157	1377.366	3708356.984	5701636.064	354.154
158	1380.000	3708355.003	5701634.328	354.237
159	1383.002	3708352.742	5701632.352	354.331
160	1390.000	3708347.461	5701627.761	354.545
161	1400.000	3708339.888	5701621.230	354.838
162	1410.000	3708332.286	5701614.733	355.117
163	1420.000	3708324.657	5701608.269	355.382
164	1430.000	3708317.001	5701601.835	355.633
165	1440.000	3708309.321	5701595.431	355.870
166	1450.000	3708301.617	5701589.055	356.093
167	1460.000	3708293.893	5701582.704	356.301
168	1470.000	3708286.148	5701576.379	356.495
169	1480.000	3708278.384	5701570.076	356.676
170	1490.000	3708270.603	5701563.794	356.842
171	1500.000	3708262.807	5701557.531	356.993
172	1510.000	3708254.997	5701551.287	357.131
173	1520.000	3708247.173	5701545.058	357.255
174	1530.000	3708239.338	5701538.844	357.364
175	1540.000	3708231.494	5701532.642	357.460
176	1550.000	3708223.640	5701526.451	357.541
177	1560.000	3708215.780	5701520.270	357.608
178	1570.000	3708207.914	5701514.096	357.661
179	1580.000	3708200.043	5701507.927	357.699
180	1590.000	3708192.169	5701501.762	357.724
181	1600.000	3708184.294	5701495.600	357.734
182	1602.366	3708182.430	5701494.142	357.735
183	1604.998	3708180.357	5701492.520	357.735

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S5

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PC	1	0.0000	90.6998	3709174.838	5702738.969
PC	2	10.0000	90.6928	3709169.300	5702730.643
PC	3	20.0000	90.6769	3709163.762	5702722.316
PC	4	30.0000	90.6520	3709158.224	5702713.990
PC	5	33.4798	90.6413	3709156.297	5702711.092
PC	6	40.0000	90.6182	3709152.686	5702705.663
PC	7	50.0000	90.5755	3709147.148	5702697.337
PC	8	60.0000	90.5239	3709141.610	5702689.010
PT	OE	66.9595	90.4827		
PT	9	66.9595	90.4827	3709137.756	5702683.215
PT	10	70.0000	90.4637	3709136.072	5702680.683
PT	11	80.0000	90.4014	3709130.534	5702672.357
PT	12	90.0000	90.3391	3709124.996	5702664.030
PT	13	100.0000	90.2768	3709119.458	5702655.704
PT	14	110.0000	90.2145	3709113.920	5702647.377
PT	15	120.0000	90.1522	3709108.382	5702639.051
PT	16	130.0000	90.0899	3709102.844	5702630.724
PT	17	140.0000	90.0276	3709097.306	5702622.398
PT	18	150.0000	89.9653	3709091.768	5702614.071
PC	OE	152.1776	89.9517		
PC	19	152.1776	89.9517	3709090.562	5702612.258
PC	20	160.0000	89.9009	3709086.230	5702605.745
PC	21	170.0000	89.8300	3709080.693	5702597.418
PC	22	180.0000	89.7525	3709075.155	5702589.092
PC	23	190.0000	89.6683	3709069.617	5702580.765
PC	24	200.0000	89.5775	3709064.079	5702572.439
PC	25	210.0000	89.4799	3709058.541	5702564.112
PC	26	220.0000	89.3757	3709053.003	5702555.785
PC	27	230.0000	89.2649	3709047.465	5702547.459
PC	28	240.0000	89.1474	3709041.927	5702539.132
PC	29	247.9347	89.0494	3709037.533	5702532.525
PC	30	250.0000	89.0232	3709036.389	5702530.806
PC	31	260.0000	88.8923	3709030.851	5702522.479
PC	32	270.0000	88.7548	3709025.313	5702514.153
PC	33	280.0000	88.6106	3709019.775	5702505.826
PC	34	290.0000	88.4597	3709014.237	5702497.500
PC	35	300.0000	88.3022	3709008.699	5702489.173
PC	36	310.0000	88.1380	3709003.161	5702480.847
PC	37	320.0000	87.9672	3708997.623	5702472.520
PC	38	330.0000	87.7896	3708992.085	5702464.194
PC	39	340.0000	87.6054	3708986.547	5702455.867
PT	OE	343.6919	87.5358		
PT	40	343.6919	87.5358	3708984.503	5702452.793
PT	41	350.0000	87.4159	3708981.010	5702447.540
PT	42	360.0000	87.2259	3708975.472	5702439.214
PT	43	370.0000	87.0359	3708969.934	5702430.887
PC	OE	377.2770	86.8977		
PC	44	377.2770	86.8977	3708965.904	5702424.828
PC	45	380.0000	86.8464	3708964.396	5702422.561
PC	46	390.0000	86.6661	3708958.858	5702414.234
PC	47	400.0000	86.4982	3708953.320	5702405.908
PC	48	410.0000	86.3429	3708947.782	5702397.581
PC	49	420.0000	86.2001	3708942.244	5702389.255
PC	50	430.0000	86.0697	3708936.706	5702380.928
PC	51	440.0000	85.9519	3708931.168	5702372.602
PC	52	450.0000	85.8466	3708925.630	5702364.275
PC	53	460.0000	85.7537	3708920.092	5702355.949

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S5

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PC	54	470.0000	85.6734	3708914.554	5702347.622
PC	55	476.4244	85.6284	3708910.996	5702342.273
PC	56	480.0000	85.6056	3708909.016	5702339.296
PC	57	490.0000	85.5502	3708903.478	5702330.969
PC	58	500.0000	85.5074	3708897.940	5702322.642
PC	59	510.0000	85.4771	3708892.402	5702314.316
PC	60	520.0000	85.4592	3708886.865	5702305.989
PC	61	529.2668	85.4539	3708881.733	5702298.273
PC	62	530.0000	85.4539	3708881.327	5702297.663
PC	63	540.0000	85.4611	3708875.789	5702289.336
PC	64	550.0000	85.4807	3708870.251	5702281.010
PC	65	560.0000	85.5129	3708864.713	5702272.683
PC	66	570.0000	85.5576	3708859.175	5702264.357
PT	OE	575.5718	85.5879		
PT	67	575.5718	85.5879	3708856.089	5702259.717
PT	68	580.0000	85.6135	3708853.637	5702256.030
PT	69	590.0000	85.6714	3708848.099	5702247.704
PT	70	600.0000	85.7293	3708842.561	5702239.377
PT	71	610.0000	85.7872	3708837.023	5702231.051
PT	72	620.0000	85.8450	3708831.485	5702222.724
PT	73	630.0000	85.9029	3708825.947	5702214.397
PT	74	640.0000	85.9608	3708820.409	5702206.071
PT	75	650.0000	86.0187	3708814.871	5702197.744
PT	76	660.0000	86.0766	3708809.333	5702189.418
PT	77	670.0000	86.1344	3708803.795	5702181.091
PT	78	680.0000	86.1923	3708798.257	5702172.765
PT	79	690.0000	86.2502	3708792.720	5702164.438
PT	80	700.0000	86.3081	3708787.182	5702156.112
PT	81	710.0000	86.3660	3708781.644	5702147.785
PT	82	720.0000	86.4239	3708776.106	5702139.459
PT	83	730.0000	86.4817	3708770.568	5702131.132
PT	84	737.4047	86.5246	3708766.467	5702124.967
PT	85	740.0000	86.5396	3708765.030	5702122.806
PT	86	750.0000	86.5975	3708759.491	5702114.479
PT	87	760.0000	86.6554	3708753.950	5702106.155
PT	88	770.0000	86.7133	3708748.405	5702097.833
PT	89	780.0000	86.7711	3708742.854	5702089.515
PT	90	790.0000	86.8290	3708737.295	5702081.203
PT	91	800.0000	86.8869	3708731.727	5702072.897
PT	92	810.0000	86.9448	3708726.146	5702064.599
PT	93	820.0000	87.0027	3708720.553	5702056.309
PT	94	830.0000	87.0605	3708714.944	5702048.030
PT	95	840.0000	87.1184	3708709.318	5702039.763
PT	96	850.0000	87.1763	3708703.673	5702031.508
PC	OE	850.7032	87.1804		
PC	97	850.7032	87.1804	3708703.276	5702030.928
PC	98	860.0000	87.2320	3708698.008	5702023.268
PC	99	870.0000	87.2828	3708692.320	5702015.043
PC	100	880.0000	87.3285	3708686.609	5702006.835
PC	101	890.0000	87.3692	3708680.871	5701998.645
PC	102	900.0000	87.4050	3708675.105	5701990.474
PC	103	910.0000	87.4357	3708669.310	5701982.325
PC	104	920.0000	87.4614	3708663.483	5701974.197
PC	105	930.0000	87.4822	3708657.624	5701966.094
PC	106	938.5771	87.4960	3708652.571	5701959.163
PC	107	940.0000	87.4979	3708651.730	5701958.015
PC	108	950.0000	87.5086	3708645.800	5701949.963

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S5

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PC	109	960.0000	87.5144	3708639.832	5701941.940
PC	110	962.4047	87.5150	3708638.391	5701940.015
PC	111	966.4660	87.5154	3708635.952	5701936.767
PC	112	970.0000	87.5151	3708633.824	5701933.945
PC	113	980.0000	87.5108	3708627.777	5701925.981
PC	114	990.0000	87.5016	3708621.689	5701918.048
PC	115	1000.0000	87.4873	3708615.562	5701910.144
PC	116	1010.0000	87.4680	3708609.396	5701902.272
PC	117	1020.0000	87.4438	3708603.190	5701894.430
PT	OE	1026.4509	87.4254		
PT	118	1026.4509	87.4254	3708599.166	5701889.388
PT	119	1030.0000	87.4148	3708596.946	5701886.620
PT	120	1040.0000	87.3848	3708590.662	5701878.841
PT	121	1050.0000	87.3548	3708584.339	5701871.093
PT	122	1060.0000	87.3248	3708577.978	5701863.377
PT	123	1070.0000	87.2948	3708571.578	5701855.693
PT	124	1080.0000	87.2648	3708565.140	5701848.042
PT	125	1090.0000	87.2348	3708558.664	5701840.422
PT	126	1100.0000	87.2049	3708552.150	5701832.835
PT	127	1110.0000	87.1749	3708545.598	5701825.280
PT	128	1120.0000	87.1449	3708539.008	5701817.759
PT	129	1130.0000	87.1149	3708532.381	5701810.270
PT	130	1140.0000	87.0849	3708525.716	5701802.815
PT	131	1150.0000	87.0549	3708519.014	5701795.393
PT	132	1160.0000	87.0249	3708512.275	5701788.005
PT	133	1170.0000	86.9949	3708505.499	5701780.650
PT	134	1180.0000	86.9649	3708498.687	5701773.330
PT	135	1190.0000	86.9349	3708491.838	5701766.043
PT	136	1200.0000	86.9049	3708484.953	5701758.791
PT	137	1210.0000	86.8749	3708478.031	5701751.574
PT	138	1220.0000	86.8449	3708471.074	5701744.391
PT	139	1230.0000	86.8150	3708464.080	5701737.243
PT	140	1240.0000	86.7850	3708457.052	5701730.130
PT	141	1250.0000	86.7550	3708449.987	5701723.052
PT	142	1260.0000	86.7250	3708442.887	5701716.010
PC	OE	1263.0151	86.7159		
PC	143	1263.0151	86.7159	3708440.740	5701713.894
PC	144	1270.0000	86.6962	3708435.752	5701709.003
PC	145	1280.0000	86.6722	3708428.583	5701702.032
PC	146	1290.0000	86.6532	3708421.378	5701695.097
PC	147	1300.0000	86.6392	3708414.139	5701688.198
PC	148	1310.0000	86.6302	3708406.865	5701681.336
PC	149	1320.0000	86.6262	3708399.558	5701674.510
PC	150	1323.0000	86.6260	3708397.359	5701672.469
PC	151	1323.0087	86.6260	3708397.352	5701672.463
PC	152	1330.0000	86.6272	3708392.216	5701667.720
PC	153	1340.0000	86.6332	3708384.840	5701660.968
PC	154	1350.0000	86.6442	3708377.431	5701654.252
PC	155	1360.0000	86.6602	3708369.988	5701647.573
PC	156	1370.0000	86.6812	3708362.512	5701640.932
PC	157	1377.3659	86.6999	3708356.984	5701636.064
PC	158	1380.0000	86.7072	3708355.003	5701634.328
PT	OE	1383.0024	86.7160		
PT	159	1383.0024	86.7160	3708352.742	5701632.352
PT	160	1390.0000	86.7370	3708347.461	5701627.761
PT	161	1400.0000	86.7670	3708339.888	5701621.230
PT	162	1410.0000	86.7970	3708332.286	5701614.733

Wysokości punktów trasy w przekroju podłużnym - S5

-TYP-	---NR--	-PIKIETAŻ--	---RZĘDNA--	-----X-----	-----Y-----
PT	163	1420.0000	86.8270	3708324.657	5701608.269
PT	164	1430.0000	86.8570	3708317.001	5701601.835
PT	165	1440.0000	86.8870	3708309.321	5701595.431
PT	166	1450.0000	86.9170	3708301.617	5701589.055
PT	167	1460.0000	86.9470	3708293.893	5701582.704
PT	168	1470.0000	86.9770	3708286.148	5701576.379
PT	169	1480.0000	87.0070	3708278.384	5701570.076
PT	170	1490.0000	87.0370	3708270.603	5701563.794
PT	171	1500.0000	87.0670	3708262.807	5701557.531
PT	172	1510.0000	87.0970	3708254.997	5701551.287
PT	173	1520.0000	87.1270	3708247.173	5701545.058
PT	174	1530.0000	87.1570	3708239.338	5701538.844
PT	175	1540.0000	87.1870	3708231.494	5701532.642
PT	176	1550.0000	87.2170	3708223.640	5701526.451
PT	177	1560.0000	87.2470	3708215.780	5701520.270
PT	178	1570.0000	87.2770	3708207.914	5701514.096
PT	179	1580.0000	87.3070	3708200.043	5701507.927
PT	180	1590.0000	87.3370	3708192.169	5701501.762
PT	181	1600.0000	87.3670	3708184.294	5701495.600
PT	182	1602.3659	87.3741	3708182.430	5701494.142
PC	OE	1604.9980	87.3820		
PC	183	1604.9980	87.3820	3708180.357	5701492.520

PC - Punkt na łuku

PT - Punkt na stycznej

Załącznik D

ZESTAWIENIE PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH OGRODZENIA

Strona Zachodnia

Odcinek nr 1			
nr pkt	X	Y	UWAGI
1	3707767,978	5713815,500	
2	3707777,222	5713794,044	
3	3707800,878	5713722,976	
4	3707812,068	5713679,671	
5	3707818,738	5713648,304	
6	3707815,458	5713604,881	
7	3707818,095	5713582,251	
8	3707828,198	5713571,901	
9	3707830,040	5713556,050	
10	3707824,053	5713543,975	F-1
10A	3707824,360	5713543,020	
11	3707833,594	5713514,416	
12	3707835,509	5713476,389	
13	3707748,891	5713294,428	
14	3707767,196	5713230,897	
15	3707771,206	5713216,976	
16	3707773,855	5713198,289	
17	3707773,462	5713177,693	
18	3707772,224	5713165,377	
19	3707757,099	5713114,012	
20	3707698,119	5712990,126	
21	3707684,866	5712986,554	

Odcinek nr 2			
nr pkt	X	Y	UWAGI
22	3707617,237	5712963,201	
23	3707619,460	5712958,232	
24	3707620,880	5712939,912	
25	3707618,387	5712845,627	
26	3707619,722	5712724,686	
27	3707640,565	5712676,420	
28	3707674,731	5712649,788	F-2
29	3707675,500	5712649,149	
30	3707678,749	5712646,447	
31	3707684,314	5712645,159	

Odcinek nr 3			
nr pkt	X	Y	UWAGI
32	3707681,746	5712634,061	
33	3707674,974	5712635,629	
34	3707631,197	5712608,095	
35	3707628,846	5712446,333	
36	3707606,101	5712339,758	
37	3707574,314	5712200,125	
38	3707514,033	5712019,716	
39	3707391,267	5711780,217	
40	3707368,283	5711739,792	
41	3707361,389	5711732,547	
42	3707355,781	5711722,269	
43	3707358,813	5711715,243	
44	3707362,033	5711713,000	

Odcinek nr 4			
nr pkt	X	Y	UWAGI
45	3707359,950	5711709,353	
46	3707356,321	5711711,024	
47	3707348,835	5711710,000	
48	3707343,010	5711699,845	
49	3707343,276	5711695,806	
50	3707039,881	5711164,776	
51	3706991,242	5711077,379	
52	3706902,319	5710897,428	
53	3706880,073	5710777,180	
54	3706875,620	5710772,343	
55	3706873,503	5710759,957	
56	3706881,019	5710752,255	
57	3706889,780	5710750,918	

Odcinek nr 5			
nr pkt	X	Y	UWAGI
58	3706887,805	5710737,968	
59	3706877,959	5710739,470	
60	3706875,747	5710738,247	F-3
61	3706874,872	5710737,764	
62	3706869,418	5710734,749	
63	3706867,656	5710724,435	

Odcinek nr 5			
nr pkt	X	Y	UWAGI
64	3706859,445	5710490,889	
65	3706851,547	5710375,651	
66	3706844,859	5710368,275	
67	3706840,206	5710301,092	
68	3706843,645	5710263,142	
69	3706841,563	5710233,075	
70	3706832,898	5710195,542	
71	3706823,393	5710197,729	
72	3706823,044	5710192,884	B-1
73	3706822,757	5710188,894	
74	3706813,382	5710058,503	
75	3706787,872	5709919,796	
76	3706810,067	5709878,067	
77	3706814,465	5709845,010	
78	3706814,126	5709799,745	
79	3706809,868	5709741,952	
80	3706798,425	5709697,851	
81	3706762,204	5709174,807	
82	3706653,858	5709096,795	
83	3706623,742	5709003,917	
84	3706358,703	5708881,273	
85	3706342,521	5708878,484	
86	3706316,472	5708875,718	
87	3706295,857	5708890,744	

Odcinek nr 6			
nr pkt	X	Y	UWAGI
88	3706291,164	5708774,106	
89	3706333,544	5708839,976	
90	3706355,629	5708824,300	
91	3706376,777	5708828,081	
92	3706390,321	5708840,222	
93	3706551,521	5708908,530	
94	3706614,568	5708904,442	
95	3706669,923	5708854,762	
96	3706674,804	5708836,398	
97	3706698,738	5708842,758	
98	3706735,803	5708791,123	
99	3706733,478	5708748,445	
100	3706740,516	5708742,490	
101	3706744,479	5708742,084	

Odcinek nr 7			
nr pkt	X	Y	UWAGI
102	3706744,283	5708737,882	
103	3706740,814	5708738,238	
104	3706735,980	5708734,866	
105	3706731,141	5708609,334	
106	3706733,129	5708569,189	
107	3706740,480	5708501,287	
108	3706748,234	5708464,978	
109	3706770,189	5708349,235	
110	3706784,697	5708304,082	
111	3706797,743	5708268,815	
112	3706815,663	5708223,477	
113	3706851,935	5708148,778	
114	3706879,582	5708100,464	
115	3706902,144	5708065,097	
116	3706930,221	5708024,900	
117	3706960,114	5707986,148	
118	3706990,902	5707950,118	
119	3707009,345	5707930,009	
120	3707032,432	5707906,436	
121	3707057,279	5707882,519	
122	3707102,693	5707840,611	
123	3707169,545	5707785,883	
124	3707215,405	5707750,442	
125	3707223,610	5707743,906	F-4
126	3707224,390	5707743,280	
127	3707244,813	5707726,717	
128	3707368,260	5707627,527	
129	3707478,000	5707540,716	
130	3707509,139	5707515,593	
131	3707555,923	5707478,103	
132	3707563,170	5707471,134	
133	3707645,865	5707406,575	
134	3707677,568	5707380,684	
135	3707680,732	5707377,898	
136	3707686,226	5707374,005	
137	3707691,764	5707369,968	
138	3707737,598	5707335,572	
139	3708070,707	5707073,328	
140	3708083,213	5707062,561	
141	3708094,393	5707034,557	
142	3708189,215	5706959,608	
143	3708206,640	5706951,468	F-5
144	3708207,546	5706951,046	
145	3708214,178	5706947,948	
146	3708224,044	5706940,131	

Odcinek nr 7			
nr pkt	X	Y	UWAGI
147	3708227,379	5706936,215	
148	3708232,435	5706925,448	
149	3708330,512	5706847,929	
150	3708331,765	5706840,400	
151	3708335,270	5706829,263	
152	3708343,791	5706818,907	
153	3708413,972	5706779,100	
154	3708399,507	5706683,741	
155	3708334,467	5706670,525	
156	3708327,407	5706651,866	
157	3708327,643	5706650,704	

Odcinek nr 8			
nr pkt	X	Y	UWAGI
158	3707761,972	5707261,576	
159	3707773,275	5707274,818	
160	3707776,266	5707276,160	B-2
161	3707779,443	5707278,590	
162	3707788,375	5707277,555	
163	3707881,191	5707205,045	
164	3707878,167	5707198,414	
165	3707858,203	5707203,611	
166	3707821,877	5707210,444	

Odcinek nr 9			
nr pkt	X	Y	UWAGI
167	3708336,148	5706635,718	
168	3708343,582	5706629,130	
169	3708371,056	5706634,997	
170	3708403,409	5706612,522	

Odcinek nr 10			
nr pkt	X	Y	UWAGI
171	3708418,685	5706611,625	
172	3708421,890	5706611,557	
173	3708458,794	5706615,495	
174	3708584,306	5706637,773	
175	3708619,486	5706628,536	
176	3708772,417	5706492,475	
177	3708805,897	5706455,955	
178	3708824,654	5706441,359	
179	3708855,324	5706401,753	

Odcinek nr 10			
nr pkt	X	Y	UWAGI
180	3708911,775	5706350,102	
181	3708925,038	5706335,003	
182	3708930,367	5706328,343	
183	3708936,264	5706320,399	
184	3708966,601	5706276,622	
185	3709019,340	5706197,564	
186	3709038,181	5706167,942	
187	3709076,360	5706104,305	
188	3709094,566	5706073,105	
189	3709114,112	5706038,130	
190	3709127,382	5706024,845	
191	3709158,049	5705962,325	
192	3709171,609	5705931,999	
193	3709187,828	5705895,204	
194	3709199,436	5705867,599	
195	3709220,802	5705816,981	
196	3709236,340	5705772,315	
196A	3709288,256	5705624,798	
196B	3709342,488	5705461,499	
197	3709348,450	5705436,661	F-6
198	3709348,779	5705435,717	
199	3709350,230	5705431,557	
200	3709358,836	5705426,896	
201	3709372,781	5705427,960	

Odcinek nr 11			
nr pkt	X	Y	UWAGI
202	3709392,004	5705376,272	
203	3709386,475	5705375,878	
204	3709375,775	5705360,908	
205	3709433,006	5705222,822	
206	3709406,266	5705115,708	
207	3709401,106	5705112,141	
208	3709394,709	5705101,269	
209	3709387,651	5705073,721	
210	3709386,730	5705064,993	
211	3709382,683	5705048,413	
212	3709382,349	5705025,796	
213	3709389,279	5705004,571	
214	3709395,840	5705003,590	
215	3709396,090	5705002,880	B-3
216	3709398,440	5704996,290	
217	3709398,690	5704995,580	
218	3709396,039	5704987,046	
219	3709421,551	5704913,657	

Odcinek nr 11			
nr pkt	X	Y	UWAGI
220	3709434,056	5704896,420	
221	3709467,288	5704877,541	
222	3709575,813	5704825,160	
223	3709592,358	5704805,725	
224	3709660,368	5704623,186	
225	3709657,371	5704614,099	B-4
226	3709656,119	5704610,305	
227	3709655,287	5704607,781	
228	3709665,453	5704600,563	
229	3709668,763	5704595,964	

Odcinek nr 12			
nr pkt	X	Y	UWAGI
230	3709673,349	5704583,001	
231	3709675,600	5704576,589	
232	3709676,003	5704572,391	
233	3709673,824	5704562,410	
234	3709671,150	5704546,028	
235	3709631,153	5704513,371	
236	3709654,869	5704502,298	
237	3709694,439	5704436,451	
238	3709726,770	5704421,552	F-7
239	3709727,681	5704421,139	
240	3709729,908	5704420,107	
241	3709738,784	5704421,109	

Odcinek nr 13			
nr pkt	X	Y	UWAGI
242	3709742,148	5704411,079	
243	3709738,700	5704410,167	
244	3709736,032	5704403,719	F-8
245	3709735,650	5704402,795	
246	3709735,330	5704402,020	
247	3709783,762	5704219,012	
248	3709794,114	5704154,121	
249	3709799,962	5704091,008	
250	3709801,430	5704008,010	
251	3709767,779	5703829,505	
252	3709782,096	5703825,713	
253	3709772,468	5703789,824	
254	3709764,093	5703757,905	
255	3709758,059	5703735,601	
256	3709748,622	5703708,920	

Odcinek nr 13			
nr pkt	X	Y	UWAGI
257	3709739,493	5703686,695	
258	3709724,326	5703648,233	
259	3709693,959	5703582,164	
260	3709667,068	5703532,192	
261	3709539,724	5703334,184	
262	3709526,142	5703313,125	
263	3709488,976	5703259,062	
264	3709381,135	5703097,010	
265	3709334,081	5703032,239	
266	3709258,483	5702921,878	
267	3709250,941	5702916,154	
268	3709246,518	5702909,912	F-9
269	3709245,940	5702909,096	
270	3709244,090	5702906,486	
271	3709244,844	5702895,734	
272	3709254,176	5702887,692	

Odcinek nr 14			
nr pkt	X	Y	UWAGI
273	3709248,593	5702879,297	
274	3709241,088	5702885,729	
275	3709223,454	5702881,139	
276	3709133,611	5702746,058	
277	3709135,718	5702721,990	
278	3709141,614	5702718,023	

Odcinek nr 15			
nr pkt	X	Y	UWAGI
279	3709054,791	5702592,739	
280	3709036,220	5702590,401	
281	3709009,949	5702590,425	
282	3708989,580	5702512,909	
283	3708905,052	5702388,604	
284	3708861,081	5702364,230	
285	3708810,363	5702351,675	
286	3708734,389	5702341,335	
287	3708700,356	5702323,612	
288	3708670,379	5702300,315	
289	3708642,761	5702257,650	
290	3708632,688	5702226,348	
291	3708628,762	5702202,255	
292	3708631,288	5702172,398	
293	3708638,499	5702152,099	

Odcinek nr 15			
nr pkt	X	Y	UWAGI
294	3708693,013	5702083,179	
295	3708689,303	5702053,461	
296	3708610,315	5701938,692	
297	3708574,126	5701899,699	
298	3708566,195	5701882,909	
299	3708550,441	5701862,694	F-10
300	3708549,799	5701861,927	
301	3708434,629	5701749,068	
302	3708337,694	5701658,055	
303	3708161,773	5701515,118	

Odcinek nr 17			
nr pkt	X	Y	UWAGI
327	3707835,450	5713076,520	
328	3707838,100	5713054,800	
329	3707853,160	5713031,020	
330	3707875,170	5713010,630	
331	3707923,560	5712968,740	
332	3707937,880	5712954,810	
333	3707951,700	5712937,820	
334	3707959,720	5712923,970	
335	3707964,330	5712912,900	
336	3707977,990	5712866,360	
337	3707993,200	5712837,530	
338	3708007,250	5712825,190	
339	3708047,720	5712809,910	

Strona Wschodnia

Odcinek nr 16			
nr pkt	X	Y	UWAGI
304	3707820,051	5713835,644	
305	3707836,121	5713830,280	
306	3707850,093	5713823,726	
307	3707866,035	5713777,068	
308	3707858,150	5713766,653	B-5
309	3707857,368	5713762,730	
310	3707847,622	5713739,909	
311	3707879,165	5713609,994	
312	3707876,519	5713588,552	F-11
313	3707876,394	5713587,560	
314	3707875,287	5713578,703	
315	3707875,788	5713574,396	

Odcinek nr 18			
nr pkt	X	Y	UWAGI
340	3708023,500	5712770,530	
341	3707990,220	5712774,230	
342	3707950,800	5712767,880	
343	3707900,510	5712749,850	
344	3707772,450	5712647,170	
345	3707749,670	5712638,610	
346	3707725,330	5712635,680	
347	3707719,780	5712636,950	

Odcinek nr 17			
nr pkt	X	Y	UWAGI
316	3707877,062	5713563,428	
317	3707877,976	5713555,557	
318	3707891,810	5713548,150	
319	3707904,550	5713547,580	
320	3707918,050	5713542,080	
321	3707931,210	5713518,940	
322	3707926,680	5713490,930	
322A	3707909,410	5713454,660	B-6
322B	3707907,700	5713451,050	
323	3707889,840	5713413,530	
324	3707877,770	5713317,810	
325	3707871,230	5713262,150	
326	3707836,080	5713092,510	

Odcinek nr 19			
nr pkt	X	Y	UWAGI
348	3707716,990	5712625,810	
349	3707724,150	5712624,150	
350	3707725,870	5712622,040	F-12
351	3707726,500	5712621,270	
352	3707731,300	5712615,360	
353	3707719,600	5712583,930	
354	3707616,640	5712175,480	
355	3707593,390	5712102,360	
356	3707578,680	5712056,100	
357	3707572,870	5712038,690	
358	3707543,030	5711952,770	
359	3707533,340	5711940,200	
360	3707522,070	5711909,530	
361	3707491,510	5711850,960	
362	3707464,890	5711802,320	
363	3707402,790	5711695,430	

Odcinek nr 19			
nr pkt	X	Y	UWAGI
364	3707393,920	5711695,200	
365	3707390,340	5711696,830	

Odcinek nr 20			
nr pkt	X	Y	UWAGI
366	3707576,660	5712014,580	
367	3707567,070	5711984,390	
368	3707566,900	5711969,560	
369	3707559,890	5711948,770	
370	3707591,920	5711953,890	
371	3707592,530	5712017,480	
372	3707587,820	5712019,060	B-7
373	3707584,030	5712020,330	

Odcinek nr 21			
nr pkt	X	Y	UWAGI
374	3707388,520	5711693,040	
375	3707390,520	5711691,900	
376	3707394,230	5711682,690	
377	3707375,720	5711650,820	
378	3707314,260	5711551,020	
379	3707313,430	5711538,010	
380	3707233,560	5711398,120	
381	3707259,970	5711361,720	
382	3707280,860	5711336,970	
383	3707200,770	5711340,680	
384	3707177,250	5711299,480	
385	3707164,150	5711281,210	
386	3707156,340	5711262,850	
387	3707073,790	5711118,240	
388	3707025,820	5711029,930	
389	3706994,430	5710961,370	
390	3706954,920	5710824,190	
391	3706940,590	5710754,580	F-13
392	3706940,380	5710753,600	
393	3706939,460	5710749,130	
394	3706931,700	5710744,520	
395	3706923,180	5710745,820	

Odcinek nr 22			
nr pkt	X	Y	UWAGI
396	3706921,260	5710731,850	

Odcinek nr 22			
nr pkt	X	Y	UWAGI
397	3706928,760	5710730,710	
398	3706935,190	5710724,410	
399	3706905,290	5710407,180	
400	3706904,620	5710399,980	
401	3706923,730	5710370,260	
402	3706963,670	5710292,560	
403	3706922,790	5710258,390	
404	3706913,300	5710176,580	
405	3706932,410	5710172,410	
406	3706920,150	5710103,640	
407	3706896,270	5709974,420	
408	3706893,050	5709927,920	
409	3706886,780	5709837,440	
410	3706864,740	5709823,850	B-8
411	3706862,880	5709820,310	
412	3706862,600	5709812,270	
413	3706861,610	5709763,440	
414	3706824,250	5709223,940	
415	3706848,440	5709178,860	
416	3706978,810	5709083,550	
417	3707175,390	5709045,410	
418	3707188,330	5709051,690	
419	3707191,200	5709042,560	
420	3707264,610	5709028,140	
421	3707293,980	5709035,870	

Odcinek nr 23			
nr pkt	X	Y	UWAGI
422	3707201,970	5708995,980	
423	3707105,420	5709008,120	
424	3707006,670	5709020,540	
425	3706949,500	5708998,990	
426	3706947,560	5708997,000	
427	3706926,290	5708943,010	
428	3706931,280	5708923,890	
429	3706917,400	5708920,270	
430	3706878,900	5708898,400	
431	3706817,550	5708871,140	
432	3706792,270	5708818,430	
433	3706789,490	5708768,770	
434	3706791,260	5708751,240	
435	3706791,120	5708742,900	
436	3706790,890	5708739,200	
437	3706786,270	5708739,690	
438	3706783,500	5708738,080	

Odcinek nr 23			
nr pkt	X	Y	UWAGI
439	3706780,660	5708738,370	

Odcinek nr 24			
nr pkt	X	Y	UWAGI
477	3708806,630	5706760,270	
478	3708821,920	5706763,430	
479	3708863,420	5706789,890	

Odcinek nr 24			
nr pkt	X	Y	UWAGI
440	3706780,460	5708734,170	
441	3706784,060	5708733,800	
442	3706790,720	5708728,010	
443	3706789,700	5708718,940	
444	3706786,900	5708650,800	
445	3706791,600	5708562,140	
446	3706803,550	5708456,970	
447	3706814,810	5708398,780	
448	3706827,350	5708351,190	
449	3706837,620	5708317,540	
450	3706846,950	5708289,840	
451	3706859,390	5708259,770	
452	3706872,310	5708227,030	
453	3706891,310	5708188,130	
454	3706919,410	5708135,540	
455	3706940,600	5708100,960	
456	3706968,140	5708060,540	
457	3707014,550	5707999,130	
458	3707030,050	5707981,400	
459	3707060,170	5707948,900	
460	3707086,820	5707922,300	
461	3707135,810	5707877,220	
462	3707251,510	5707779,640	
462A	3707272,330	5707761,280	F-14
462B	3707275,210	5707761,410	
463	3707332,860	5707717,080	
464	3707482,040	5707599,170	
465	3707831,500	5707322,960	
466	3708006,500	5707183,130	
467	3708096,130	5707114,120	
468	3708259,020	5706984,260	F-15
469	3708259,800	5706983,640	
470	3708319,800	5706935,810	
471	3708606,450	5706709,650	
472	3708629,130	5706717,350	F-16
473	3708630,080	5706717,670	
474	3708669,360	5706731,010	
475	3708725,270	5706746,050	
476	3708752,170	5706751,260	

Odcinek nr 25			
nr pkt	X	Y	UWAGI
480	3707834,550	5707348,870	B-9
481	3707832,720	5707340,820	
482	3707900,080	5707286,620	
483	3707911,110	5707319,240	
484	3707848,950	5707371,920	
485	3707836,710	5707355,600	
486	3707836,030	5707352,150	B-9

Odcinek nr 26			
nr pkt	X	Y	UWAGI
487	3708867,750	5706801,220	
488	3708867,190	5706807,440	
489	3708937,460	5706813,830	
490	3709046,030	5706806,620	
491	3709088,990	5706810,940	

Odcinek nr 27			
nr pkt	X	Y	UWAGI
492	3709036,150	5706785,680	
493	3708951,030	5706768,140	
494	3708940,820	5706726,600	
495	3708936,000	5706727,790	

Odcinek nr 28			
nr pkt	X	Y	UWAGI
496	3708920,190	5706725,040	
497	3708901,090	5706666,260	
498	3708887,410	5706644,740	
499	3708803,600	5706598,830	
500	3708796,270	5706553,340	
501	3708856,230	5706486,550	
502	3708864,790	5706474,900	
503	3708868,130	5706471,180	
504	3708881,060	5706458,900	

Odcinek nr 28			
nr pkt	X	Y	UWAGI
505	3708938,180	5706393,430	
506	3708976,080	5706345,240	
507	3708991,600	5706325,130	
508	3709068,690	5706216,980	
509	3709147,820	5706087,780	
510	3709215,029	5705955,467	
511	3709285,948	5705804,584	
512	3709349,470	5705638,964	
513	3709423,710	5705456,576	
514	3709415,249	5705463,674	
515	3709424,170	5705439,760	
516	3709416,040	5705431,410	
517	3709411,590	5705431,070	

Odcinek nr 30			
nr pkt	X	Y	UWAGI
544	3709715,810	5704613,190	
544A	3709717,200	5704609,300	F-18
544B	3709717,540	5704608,360	
545	3709736,520	5704555,440	
546	3709774,730	5704441,220	
547	3709777,290	5704436,710	
548	3709778,000	5704431,460	
549	3709775,600	5704425,990	
550	3709775,350	5704425,900	F-19
551	3709774,400	5704425,590	
552	3709772,340	5704424,900	

Odcinek nr 29			
nr pkt	X	Y	UWAGI
518	3709430,400	5705379,050	
519	3709442,420	5705379,910	
520	3709454,320	5705373,040	
521	3709454,810	5705371,470	F-17
522	3709455,110	5705370,510	
523	3709468,950	5705325,900	
524	3709470,630	5705313,870	
525	3709492,320	5705243,330	
526	3709644,910	5705147,800	
527	3709662,530	5705124,990	
528	3709679,670	5705074,540	
529	3709680,660	5705047,060	
530	3709675,810	5705023,200	
531	3709668,510	5705020,510	
532	3709669,220	5705018,490	B-10
534	3709671,780	5705011,130	
535	3709672,930	5705005,440	
536	3709655,440	5704915,210	
537	3709638,530	5704821,360	
538	3709666,790	5704741,130	
539	3709676,390	5704714,560	
540	3709700,900	5704651,080	
541	3709701,470	5704643,970	
542	3709704,760	5704634,620	

Odcinek nr 31			
nr pkt	X	Y	UWAGI
553	3709775,690	5704414,870	
554	3709780,400	5704415,400	
555	3709781,940	5704414,760	F-20
556	3709782,860	5704414,380	
557	3709784,990	5704413,500	
558	3709788,620	5704407,310	
559	3709788,060	5704401,390	
560	3709825,350	5704289,910	
561	3709837,170	5704240,660	
562	3709851,050	5704104,890	
563	3709862,440	5704006,180	
564	3709861,120	5703958,470	
565	3709820,490	5703745,850	
566	3709799,550	5703682,290	
567	3709732,970	5703547,470	
568	3709698,840	5703479,590	
569	3709648,530	5703399,530	
570	3709579,050	5703296,560	
571	3709524,150	5703220,580	
572	3709417,200	5703054,000	
573	3709342,010	5702935,760	
574	3709299,210	5702862,510	
575	3709285,110	5702861,100	
576	3709279,010	5702866,160	

Odcinek nr 30			
nr pkt	X	Y	UWAGI
543	3709708,980	5704622,640	

Odcinek nr 32			
nr pkt	X	Y	UWAGI
577	3709273,430	5702857,770	
578	3709284,500	5702848,450	F-21

Odcinek nr 32			
nr pkt	X	Y	UWAGI
579	3709285,270	5702847,810	
580	3709287,710	5702845,750	
581	3709282,660	5702835,210	
582	3709280,520	5702832,590	
583	3709199,320	5702712,140	
584	3709181,970	5702707,110	
585	3709177,150	5702710,320	

Odcinek nr 33			
nr pkt	X	Y	UWAGI
586	3709093,740	5702582,760	
587	3709098,780	5702590,350	
588	3709277,400	5702590,190	
589	3709306,690	5702570,720	
590	3709279,500	5702429,650	
591	3709218,320	5702371,720	
592	3709126,040	5702327,090	
593	3709116,690	5702278,490	
594	3708994,340	5702175,420	
595	3708996,050	5702174,380	

Odcinek nr 34			
nr pkt	X	Y	UWAGI
596	3709040,560	5702144,220	
597	3709055,060	5702136,690	
598	3709075,050	5702124,820	
599	3708757,490	5701994,160	
600	3708686,870	5701909,820	

601	3708658,400	5701892,530	
602	3708635,880	5701892,470	F-22
603	3708634,880	5701892,470	
604	3708630,030	5701892,450	
605	3708616,320	5701874,640	

Odcinek nr 35			
nr pkt	X	Y	UWAGI
606	3708608,960	5701865,590	
607	3708592,100	5701832,940	
608	3708472,020	5701702,310	
609	3708380,730	5701616,660	
610	3708198,540	5701469,630	

Oznaczenia:

B-1 do B-10 – bramy

F-1 do F-22 – furtki

Podstawowe wymiary bram i furtok zamieszczono na rysunku nr 03-18 Bramy, furtki i ogrodzenie.

Załącznik E – Przedmiary

B-1. ROBOTY DROGOWE

S11

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych: - roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	12 626
2	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:	m ²	5 506
3		- zdjęcie warstwy humusu grubości 15 cm,	m ²	22 709
4		- zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm,	m ²	13 656
5		- zdjęcie warstwy humusu grubości 25 cm,	m ²	115 920
6		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m ²	53 052
7		- zdjęcie warstwy humusu grubości 35 cm,	m ²	198 859
8		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m ²	14 607
9		- zdjęcie warstwy humusu grubości 45 cm,	m ²	16 545
10		- zdjęcie warstwy humusu grubości 50 cm,	m ²	16 790
11		- zdjęcie warstwy humusu grubości 55 cm,	m ²	7 325
12		- zdjęcie warstwy humusu grubości 60 cm,	m ²	4 550
13		- zdjęcie warstwy humusu grubości 65 cm,	m ²	3 288
14		- zdjęcie warstwy humusu grubości 70 cm,	m ²	9 390
15		- zdjęcie warstwy humusu grubości 80 cm,	m ²	35 419
16		- sprzymowanie humusu na Placu Budowy, - odwiezienie humusu na składowisko Wykonawcy.	m ³ m ³	182 880
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:		
17		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy.	m ³	195
18		- wykonanie wykopów z przemieszczeniem poprzecznym gruntu w nasyp	m ³	28 931
19		- wykonanie wykopów z przemieszczeniem podłużnym gruntu w nasyp	m ³	30 678
20	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów: - formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu.	m ³	772 641
21		- formowanie i zagęszczanie nasypu z przemieszczeniem poprzecznym gruntu z wykopów	m ³	28 931
22		- formowanie i zagęszczanie nasypu z przemieszczeniem podłużnym gruntu z wykopów	m ³	30 678
23		- formowanie i zagęszczanie górnej warstwy nasypu z gruntu niewysadzinowego wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu.	m ³	137 071
24		- plantowanie skarp nasypu,	m ²	236 124

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
25	D.02.03.01c	Wzmocnienie geosyntetykiem podłoża nasypu na gruncie słabonośnym	m ²	27 850
26		- umocnienie podłoża gruntowego geosyntetykiem	m ²	1 150
27		-wymiana gruntu na niewysadzinowy z dogęszczeniem na głębokości 0.9m	m ²	1 330
28		-wymiana gruntu na niewysadzinowy z dogęszczeniem na głębokości 1.3m	m ²	5 590
29	D.02.01.01 b	Wzmocnienie podłoża gruntowego metodą wibroflotacji		
30		-zasypanie wyrobisk gruntem z dokopu z dogęszczeniem metodą wibroflotacji na powierzchni 34370 m2, -ułożenie geowłókniny o wytrzymałości na rozciąganie 50/50 kN/m w obu kierunkach.	m ³ m ²	159 945 3 600
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x
31	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża: - wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego.	m ²	373 378
32	D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna: - wykonanie warstwy mrozoochronnej grubości 18 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm,	m ²	33 134
33		- wykonanie warstwy mrozoochronnej grubości średniej 30cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm,	m ²	103 316
34	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:	m ²	286 040
35		-oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych, - oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m ²	525 675
36	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego: - wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	161 443
37		- wykonanie warstwy podbudowy grubości średniej 31cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	124 597
38	D.04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem: - wykonanie warstwy grubości 20 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	201 078
39	D.04.05.01.	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem: - wykonanie warstwy grubości 20 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	122 850
40		- wykonanie warstwy grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	49 450
41	D.04.11.01	Podbudowa z betonu asfaltowego WMS - wykonanie podbudowy grubości 11 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm.	m ²	265 001
42		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem	m	21 796
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x
43	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego WMS - warstwa wiążąca - ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm,	m ²	260 192
44		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem	m	21 796

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
45	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) dla ruchu KR6: - ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm.	m ²	256 387
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
46	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków: - humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą,	m ²	236 124
47		- umocnienie skarp darnią mocowaną za pomocą kołków,	m ²	1 628
48		- umocnienie skarp matą przeciwoerozyjną,	m ²	175 323
49		- umocnienie skarp warstwą kruszywa łamanego grubości 15 cm,	m ²	3 915
50		- umocnienie skarp rowów ażurowymi płytami betonowymi 10x60x90 cm w wypełnieniu otworów humusem i obsianiem trawą,	m ²	468
51		- umocnienie dna rowu tłucznem kamiennym - warstwa grubości 30 cm,	m ²	260
52		- umocnienie dna rowu piaskiem - warstwa grubości 20 cm,	m ²	46 231
53		- umocnienie skarp i dna rowów darnią z przybiciem kołkami	m ²	2 427
54		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m ²	m ²	192
55		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 135 g/m ²	m ²	46 073
56	D.06.03.01	Umocnienie poboczy - umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego grubości 15 cm stabilizowanego mechanicznie.	m ²	36 269
	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
57	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe: - ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-07/2,	m	7 886
58		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-07/2 rozbieralnych	m	320
59		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/1	m	4 932
60		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/2	m	4 516
61		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/4	m	14 287
62		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-06/1	m	146
63		- ustawienie betonowych barier ochronnych skrajnych typu BSP-02,	m	162
64		- ustawienie osłon przeciwoślnieńiowych,	m	2 865
65	D.07.06.01	Ogrodzenia dróg - ustawienie ogrodzenia ze stalowej siatki węzłowej wysokości 2,00 m na słupkach z rur stalowych,	m	19 628
66		- ustawienie ogrodzenia wysokości 2,00 m ze stalowej siatki ślimakowej, plecionej na słupkach z rur stalowych,		9 413
67		- montaż bram wjazdowych z siatki stalowej w ramach z kątownika	szt.	10
68		- montaż furtek z siatki stalowej w ramach z kątownika,	szt.	20
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x
69	D.08.05.01	Ścieki - wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu trójkątnego na podsypce cementowo-piaskowej	m	14 699

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		1:4 grubości 3 cm i ławie betonowej (1875 m3) i uszczelnienie połączeń bitumiczną masą zalewową szer. 2 cm i gr. 6 cm		
70	M.16.01.01	Wpusty -osadzenie wpustów wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną	szt.	580
	D.03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA		
71		- wykonanie przykanalików z rur PCV SN8 o śr. 200 mm,	m	5 019
72		- wykonanie wylotów do rowów wraz z wybrukowanym dnem i skarpami rowu 1m po obu stronach wylotu	szt.	285

S5

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych: - roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	1 605
2	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:	m ²	5 444
3		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m ²	16 579
4		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m ³	3 839
5		- sprzymywanie humusu na Placu Budowy, - odwiezienie humusu na składowisko Wykonawcy.	m ³	4 426
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.: - wykonanie wykopów z przemieszczeniem poprzecznym gruntu w nasyp - wykonanie wykopów z przemieszczeniem podłużnym gruntu w nasyp	m ³ m ³	4 255 217
6	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów: - formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu. - formowanie i zagęszczanie nasypu z przemieszczeniem poprzecznym gruntu z wykopów	m ³ m ³	63 278 4 255
7		- formowanie i zagęszczanie nasypu z przemieszczeniem podłużnym gruntu z wykopów	m ³	217
8		- formowanie i zagęszczanie górnej warstwy nasypu z gruntu niewysadzinowego wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu.	m ³	11 379
		- plantowanie skarp nasypu,	m ²	25 594
	D.02.03.01c	Wzmocnienie geosyntetykiem podłoża nasypu na gruncie słabonośnym		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
9		- umocnienie podłoża gruntowego geosyntetykiem	m ²	3 270
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x
10	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża: - wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego.	m ²	42 505
11	D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna: - wykonanie warstwy mrozoochronnej grubości średniej 30cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm,	m ²	18 700
12	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych: -oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych,	m ²	33 370
13		- oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m ²	62 147
14	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego: - wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	17 585
15		- wykonanie warstwy podbudowy grubości średniej 31cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	15 785
16	D.04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem: - wykonanie warstwy grubości 20 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	19 547
17	D.04.05.01.	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem: - wykonanie warstwy grubości 20 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	1 192
18		- wykonanie warstwy grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	21 766
19	D.04.11.01	Podbudowa z betonu asfaltowego WMS - wykonanie podbudowy grubości 11 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm.	m ²	31 869
19a		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem	m	2 406
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x
20	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego WMS - warstwa wiążąca - ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm,	m ²	30 768
20a		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem	m	2 406
21	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) dla ruchu KR6: - ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm.	m ²	30 278
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
22	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków: - humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą,	m ²	25 594
23		- umocnienie skarp matą przeciwozyjną,	m ²	25 480
24		- umocnienie dna rowu piaskiem - warstwa grubości 20 cm,	m ²	3 859
25		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 135 g/m ²	m ²	4 367
26	D.06.03.01	Umocnienie poboczy - umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego grubości 15 cm stabilizowanego mechanicznie.	m ²	3 577

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
27	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:		
28		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-07/2,	m	326
29		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-07/2 rozbiegających	m	80
30		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/1	m	1 808
31		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/2	m	525
32		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/4	m	1 348
33		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-06/1	m	48
34		- ustawienie betonowych barier ochronnych skrajnych typu BSP-02,	m	60
		- ustawienie osłon przeciwolśnieńowych,	m	491
35	D.07.06.01	Ogrodzenia dróg		
36		- ustawienie ogrodzenia ze stalowej siatki węzłowej wysokości 2,00 m na słupkach z rur stalowych,	m	3 564
		- montaż furtek z siatki stalowej w ramach z kątownika,	szt.	2
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x
37	D.08.05.01	Ścieki		
		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu trójkątnego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie betonowej (164 m ³) i uszczelnienie połączeń bitumiczną masą zalewową szer. 2 cm i gr. 6 cm	m	1 281
		- wykonanie monolitycznego ścieku drogowego z elementów prefabrykowanych zabudowanych w asfalcie dla klasy obciążeń E 600	m	80
38	M.16.01.01	Wpusty		
		-osadzenie wpustów wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną	szt.	52
	D.03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA		
39		- wykonanie przykanalików z rur PCV SN8 o śr. 200 mm,	m	908
40		- wykonanie wylotów do rowów wraz z wybrukowanym dnem i skarpami rowu 1m po obu stronach wylotu	szt.	47

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2 i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2
ETAP I – S11 od węzła „Swadzim” – km 13+068,00 do węzła „Głuchowo” – km 25+693,57 oraz
S5 w rejonie węzła „Głuchowo” – od km 0+000,00 do km 1+605,00 o łącznej dł. 14,23 km
Projekt Wykonawczy. Tom 02/01. Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy. Rewizja 00

SPIS RYSUNKÓW

Projekt Wykonawczy
TOM 02/01
Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy
Rewizja 00

Nr rysunku								Tytuł	Data wydania	Data rewizji	Skala	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	10.	11.	12.	13.	14.
PW	-	DR	-	02/01	02-00	00	SW	Legenda	30.04.2009		-	
PW	12+600	DR	-	02/01	02-01	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	13+500	DR	-	02/01	02-02	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	14+400	DR	-	02/01	02-03	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	13+500	DR	-	02/01	02-04	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	16+200	DR	-	02/01	02-05	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	17+100	DR	-	02/01	02-06	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	18+000	DR	-	02/01	02-07	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	18+900	DR	-	02/01	02-08	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	19+800	DR	-	02/01	02-09	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	20+700	DR	-	02/01	02-10	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	21+600	DR	-	02/01	02-11	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	22+500	DR	-	02/01	02-12	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2 i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2
ETAP I – S11 od węzła „Swadzim” – km 13+068,00 do węzła „Głuchowo” – km 25+693,57 oraz
S5 w rejonie węzła „Głuchowo” – od km 0+000,00 do km 1+605,00 o łącznej dł. 14,23 km
Projekt Wykonawczy. Tom 02/01. Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy. Rewizja 00

PW	23+400	DR	-	02/01	02-13	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	24+300	DR	-	02/01	02-14	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	25+200	DR	-	02/01	02-15	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	26+100	DR	-	02/01	02-16	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	13+400	DR	-	02/01	02-17	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	17+800	DR	-	02/01	02-18	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	21+000	DR	-	02/01	02-19	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	0+200	DR	-	02/01	02-20	00	SW	Plan sytuacyjny	30.04.2009		1:1000	
PW	-	DR	-	02/01	03-01	00	SW	Przekroje normalne	30.04.2009		1:100	
PW	-	DR	-	02/01	03-02	00	SW	Szczegóły konstrukcyjne – pas dzielący	30.04.2009		1:25	
PW	-	DR	-	02/01	03-03	00	SW	Szczegóły konstrukcyjne – pas dzielący	30.04.2009		1:25	
PW	-	DR	-	02/01	03-04	00	SW	Szczegóły konstrukcyjne – pas dzielący	30.04.2009		1:25	
PW	-	DR	-	02/01	03-05	00	SW	Szczegóły konstrukcyjne – pas dzielący	30.04.2009		1:25	
PW	-	DR	-	02/01	03-06	00	SW	Szczegóły konstrukcyjne – pas dzielący	30.04.2009		1:25	
PW	-	DR	-	02/01	03-07	00	SW	Szczegóły konstrukcyjne – pas dzielący	30.04.2009		1:25	
PW	-	DR	-	02/01	03-08	00	SW	Szczegóły konstrukcyjne – pas dzielący	30.04.2009		1:25	
PW	-	DR	-	02/01	03-09	00	SW	Szczegóły konstrukcyjne – pas dzielący	30.04.2009		1:25	
PW	-	DR	-	02/01	03-10	00	SW	Szczegóły konstrukcyjne – pas dzielący	30.04.2009		1:25	
PW	-	DR	-	02/01	03-11	00	SW	Szczegóły konstrukcyjne – konstrukcja skarp	30.04.2009		1:50	
PW	-	DR	-	02/01	03-12	00	SW	Szczegóły konstrukcyjne – pobocze	30.04.2009		1:25	
PW	-	DR	-	02/01	03-13	00	SW	Szczegóły konstrukcyjne – lokalizacja ekranów akustycznych	30.04.2009		1:25	
PW	-	DR	-	02/01	03-14	00	SW	Szczegóły konstrukcyjne – elementy odwodnienia w poboczu	30.04.2009		1:25	
PW	-	DR	-	02/01	03-15	00	SW	Szczegóły konstrukcyjne – przejazd awaryjny w pasie dzielącym	30.04.2009		-	
PW	-	DR	-	02/01	03-16	00	SW	Szczegóły konstrukcyjne – dodatkowa krawędź ukośna	30.04.2009		-	

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2 i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2
ETAP I – S11 od węzła „Swadzim” – km 13+068,00 do węzła „Głuchowo” – km 25+693,57 oraz
S5 w rejonie węzła „Głuchowo” – od km 0+000,00 do km 1+605,00 o łącznej dł. 14,23 km
Projekt Wykonawczy. Tom 02/01. Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy. Rewizja 00

PW	-	DR	-	02/01	03-17	00	SW	Lokalizacja konstrukcji bramownicowych i znaków pionowych	30.04.2009		1:50	
PW	-	DR	-	02/01	03-18	00	SW	Bramy, furtki i ogrodzenie	30.04.2009		1:50	
PW	12+600	DR	-	02/01	04-01	00	SW	Profil podłużny	30.04.2009		1:100/1000	
PW	13+500	DR	-	02/01	04-02	00	SW	Profil podłużny	30.04.2009		1:100/1000	
PW	14+400	DR	-	02/01	04-03	00	SW	Profil podłużny	30.04.2009		1:100/1000	
PW	13+500	DR	-	02/01	04-04	00	SW	Profil podłużny	30.04.2009		1:100/1000	
PW	16+200	DR	-	02/01	04-05	00	SW	Profil podłużny	30.04.2009		1:100/1000	
PW	17+100	DR	-	02/01	04-06	00	SW	Profil podłużny	30.04.2009		1:100/1000	
PW	18+000	DR	-	02/01	04-07	00	SW	Profil podłużny	30.04.2009		1:100/1000	
PW	18+900	DR	-	02/01	04-08	00	SW	Profil podłużny	30.04.2009		1:100/1000	
PW	19+800	DR	-	02/01	04-09	00	SW	Profil podłużny	30.04.2009		1:100/1000	
PW	20+700	DR	-	02/01	04-10	00	SW	Profil podłużny	30.04.2009		1:100/1000	
PW	21+600	DR	-	02/01	04-11	00	SW	Profil podłużny	30.04.2009		1:100/1000	
PW	22+500	DR	-	02/01	04-12	00	SW	Profil podłużny	30.04.2009		1:100/1000	
PW	23+400	DR	-	02/01	04-13	00	SW	Profil podłużny	30.04.2009		1:100/1000	
PW	24+300	DR	-	02/01	04-14	00	SW	Profil podłużny	30.04.2009		1:100/1000	
PW	25+200	DR	-	02/01	04-15	00	SW	Profil podłużny	30.04.2009		1:100/1000	
PW	26+100	DR	-	02/01	04-16	00	SW	Profil podłużny	30.04.2009		1:100/1000	
PW	13+068	DR	-	02/01	05-01	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 13+068 ÷ 13+220	30.04.2009		1:100	
PW	13+240	DR	-	02/01	05-02	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 13+240 ÷ 13+400	30.04.2009		1:100	
PW	13+420	DR	-	02/01	05-03	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 13+420 ÷ 13+580	30.04.2009		1:100	
PW	13+600	DR	-	02/01	05-04	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 13+600 ÷ 13+780	30.04.2009		1:100	

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2 i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2
ETAP I – S11 od węzła „Swadzim” – km 13+068,00 do węzła „Głuchowo” – km 25+693,57 oraz
S5 w rejonie węzła „Głuchowo” – od km 0+000,00 do km 1+605,00 o łącznej dł. 14,23 km
Projekt Wykonawczy. Tom 02/01. Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy. Rewizja 00

PW	13+800	DR	-	02/01	05-05	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 13+800 ÷ 13+940	30.04.2009		1:100	
PW	14+060	DR	-	02/01	05-06	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 14+060 ÷ 14+160	30.04.2009		1:100	
PW	14+080	DR	-	02/01	05-07	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 14+080 ÷ 14+300	30.04.2009		1:100	
PW	14+320	DR	-	02/01	05-08	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 14+320 ÷ 14+480	30.04.2009		1:100	
PW	14+500	DR	-	02/01	05-09	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 14+500 ÷ 14+660	30.04.2009		1:100	
PW	14+680	DR	-	02/01	05-10	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 14+680 ÷ 14+840	30.04.2009		1:100	
PW	14+860	DR	-	02/01	05-11	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 14+860 ÷ 15+000	30.04.2009		1:100	
PW	15+020	DR	-	02/01	05-12	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 15+020 ÷ 15+180	30.04.2009		1:100	
PW	15+200	DR	-	02/01	05-13	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 15+200 ÷ 15+380	30.04.2009		1:100	
PW	15+400	DR	-	02/01	05-14	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 15+400 ÷ 15+560	30.04.2009		1:100	
PW	15+580	DR	-	02/01	05-15	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 15+580 ÷ 15+740	30.04.2009		1:100	
PW	15+760	DR	-	02/01	05-16	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 Km 15+760 ÷ 15+920	30.04.2009		1:100	
PW	15+940	DR	-	02/01	05-17	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 15+940 ÷ 16+100	30.04.2009		1:100	
PW	16+120	DR	-	02/01	05-18	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 16+120 ÷ 16+280	30.04.2009		1:100	

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2 i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2
ETAP I – S11 od węzła „Swadzim” – km 13+068,00 do węzła „Głuchowo” – km 25+693,57 oraz
S5 w rejonie węzła „Głuchowo” – od km 0+000,00 do km 1+605,00 o łącznej dł. 14,23 km
Projekt Wykonawczy. Tom 02/01. Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy. Rewizja 00

PW	16+300	DR	-	02/01	05-19	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 16+300 ÷ 16+500	30.04.2009		1:100	
PW	16+520	DR	-	02/01	05-20	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 16+520 ÷ 16+680	30.04.2009		1:100	
PW	16+700	DR	-	02/01	05-21	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 16+700 ÷ 16+860	30.04.2009		1:100	
PW	16+880	DR	-	02/01	05-22	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 16+880 ÷ 17+060	30.04.2009		1:100	
PW	17+080	DR	-	02/01	05-23	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 17+080 ÷ 17+240	30.04.2009		1:100	
PW	17+260	DR	-	02/01	05-24	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 17+260 ÷ 17+440	30.04.2009		1:100	
PW	17+460	DR	-	02/01	05-25	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 17+460 ÷ 17+620	30.04.2009		1:100	
PW	17+640	DR	-	02/01	05-26	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 17+640 ÷ 17+800	30.04.2009		1:100	
PW	17+820	DR	-	02/01	05-27	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 17+820 ÷ 17+980	30.04.2009		1:100	
PW	18+000	DR	-	02/01	05-28	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 18+000 ÷ 18+160	30.04.2009		1:100	
PW	18+180	DR	-	02/01	05-29	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 18+180 ÷ 18+340	30.04.2009		1:100	
PW	18+360	DR	-	02/01	05-30	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 18+360 ÷ 18+500	30.04.2009		1:100	
PW	18+540	DR	-	02/01	05-31	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 18+540 ÷ 18+700	30.04.2009		1:100	
PW	18+720	DR	-	02/01	05-32	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 18+720 ÷ 18+880	30.04.2009		1:100	

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2 i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2
ETAP I – S11 od węzła „Swadzim” – km 13+068,00 do węzła „Głuchowo” – km 25+693,57 oraz
S5 w rejonie węzła „Głuchowo” – od km 0+000,00 do km 1+605,00 o łącznej dł. 14,23 km
Projekt Wykonawczy. Tom 02/01. Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy. Rewizja 00

PW	18+900	DR	-	02/01	05-33	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 18+900 ÷ 19+060	30.04.2009		1:100	
PW	19+080	DR	-	02/01	05-34	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 19+080 ÷ 19+240	30.04.2009		1:100	
PW	19+560	DR	-	02/01	05-35	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 19+260 ÷ 19+420	30.04.2009		1:100	
PW	19+440	DR	-	02/01	05-36	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 19+440 ÷ 19+600	30.04.2009		1:100	
PW	19+620	DR	-	02/01	05-37	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 19+620 ÷ 19+780	30.04.2009		1:100	
PW	19+800	DR	-	02/01	05-38	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 19+800 ÷ 19+960	30.04.2009		1:100	
PW	19+980	DR	-	02/01	05-39	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 19+980 ÷ 20+140	30.04.2009		1:100	
PW	20+160	DR	-	02/01	05-40	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 20+160 ÷ 20+320	30.04.2009		1:100	
PW	20+340	DR	-	02/01	05-41	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 20+340 ÷ 20+500	30.04.2009		1:100	
PW	20+520	DR	-	02/01	05-42	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 20+520 ÷ 20+680	30.04.2009		1:100	
PW	20+700	DR	-	02/01	05-43	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 20+700 ÷ 20+860	30.04.2009		1:100	
PW	20+880	DR	-	02/01	05-44	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 20+880 ÷ 21+040	30.04.2009		1:100	
PW	21+060	DR	-	02/01	05-45	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 21+060 ÷ 21+240	30.04.2009		1:100	
PW	21+260	DR	-	02/01	05-46	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 21+260 ÷ 21+420	30.04.2009		1:100	

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2 i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2
ETAP I – S11 od węzła „Swadzim” – km 13+068,00 do węzła „Głuchowo” – km 25+693,57 oraz
S5 w rejonie węzła „Głuchowo” – od km 0+000,00 do km 1+605,00 o łącznej dł. 14,23 km
Projekt Wykonawczy. Tom 02/01. Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy. Rewizja 00

PW	21+440	DR	-	02/01	05-47	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 21+440 ÷ 21+540	30.04.2009		1:100	
PW	21+560	DR	-	02/01	05-48	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 21+560 ÷ 21+660	30.04.2009		1:100	
PW	21+680	DR	-	02/01	05-49	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 21+680 ÷ 21+840	30.04.2009		1:100	
PW	21+860	DR	-	02/01	05-50	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 21+860 ÷ 22+020	30.04.2009		1:100	
PW	22+040	DR	-	02/01	05-51	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 22+040 ÷ 22+200	30.04.2009		1:100	
PW	22+220	DR	-	02/01	05-52	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 22+220 ÷ 22+360	30.04.2009		1:100	
PW	22+380	DR	-	02/01	05-53	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 22+380 ÷ 22+540	30.04.2009		1:100	
PW	22+560	DR	-	02/01	05-54	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 22+560 ÷ 22+660	30.04.2009		1:100	
PW	22+680	DR	-	02/01	05-55	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 22+680 ÷ 22+840	30.04.2009		1:100	
PW	22+860	DR	-	02/01	05-56	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 22+860 ÷ 22+960	30.04.2009		1:100	
PW	22+980	DR	-	02/01	05-57	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 22+980 ÷ 23+080	30.04.2009		1:100	
PW	23+100	DR	-	02/01	05-58	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 23+100 ÷ 23+260	30.04.2009		1:100	
PW	23+280	DR	-	02/01	05-59	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 23+280 ÷ 23+460	30.04.2009		1:100	
PW	23+480	DR	-	02/01	05-60	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 23+480 ÷ 23+640	30.04.2009		1:100	

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2 i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2
ETAP I – S11 od węzła „Swadzim” – km 13+068,00 do węzła „Głuchowo” – km 25+693,57 oraz
S5 w rejonie węzła „Głuchowo” – od km 0+000,00 do km 1+605,00 o łącznej dł. 14,23 km
Projekt Wykonawczy. Tom 02/01. Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy. Rewizja 00

PW	23+660	DR	-	02/01	05-61	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 23+660 ÷ 23+800	30.04.2009		1:100	
PW	23+840	DR	-	02/01	05-62	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 23+840 ÷ 24+000	30.04.2009		1:100	
PW	24+020	DR	-	02/01	05-63	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 24+020 ÷ 24+180	30.04.2009		1:100	
PW	24+200	DR	-	02/01	05-64	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 24+200 ÷ 24+360	30.04.2009		1:100	
PW	24+380	DR	-	02/01	05-65	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 24+380 ÷ 24+540	30.04.2009		1:100	
PW	24+560	DR	-	02/01	05-66	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 24+560 ÷ 24+720	30.04.2009		1:100	
PW	24+740	DR	-	02/01	05-67	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 24+740 ÷ 24+900	30.04.2009		1:100	
PW	24+920	DR	-	02/01	05-68	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 24+920 ÷ 25+080	30.04.2009		1:100	
PW	25+100	DR	-	02/01	05-69	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 25+100 ÷ 25+260	30.04.2009		1:100	
PW	25+280	DR	-	02/01	05-70	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 25+280 ÷ 25+380	30.04.2009		1:100	
PW	25+400	DR	-	02/01	05-71	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 25+400 ÷ 25+460	30.04.2009		1:100	
PW	25+480	DR	-	02/01	05-72	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 25+480 ÷ 25+580	30.04.2009		1:100	
PW	25+600	DR	-	02/01	05-73	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 km 25+600 ÷ 25+660	30.04.2009		1:100	
PW	25+680	DR	-	02/01	05-74	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S11 i S5 km 25+680 ÷ 0+226.43	30.04.2009		1:100	

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2 i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2
ETAP I – S11 od węzła „Swadzim” – km 13+068,00 do węzła „Głuchowo” – km 25+693,57 oraz
S5 w rejonie węzła „Głuchowo” – od km 0+000,00 do km 1+605,00 o łącznej dł. 14,23 km
Projekt Wykonawczy. Tom 02/01. Trasa główna, ogrodzenie obwodnicy. Rewizja 00

PW	0+246.43	DR	-	02/01	05-75	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S5 km 0+246.43 ÷ 0+406.43	30.04.2009		1:100	
PW	0+426.43	DR	-	02/01	05-76	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S5 km 0+426.43 ÷ 0+646.43	30.04.2009		1:100	
PW	0+666.43	DR	-	02/01	05-77	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S5 km 0+666.43 ÷ 0+826.43	30.04.2009		1:100	
PW	0+846.43	DR	-	02/01	05-78	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S5 km 0+846.43 ÷ 1+006.43	30.04.2009		1:100	
PW	1+026.43	DR	-	02/01	05-79	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S5 km 1+026.43 ÷ 1+186.43	30.04.2009		1:100	
PW	1+206.43	DR	-	02/01	05-80	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S5 km 1+206.43 ÷ 1+366.43	30.04.2009		1:100	
PW	1+386.43	DR	-	02/01	05-81	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S5 km 1+386.43 ÷ 1+546.43	30.04.2009		1:100	
PW	1+566.43	DR	-	02/01	05-82	00	SW	Przekroje poprzeczne trasy głównej – S5 km 1+566.43 ÷ 1+605.00	30.04.2009		1:100	