



"ИЛИЯ БУРДА" ЕООД
гр.София, жк "Зона Б5", бл.2, вх.В
e-mail: burda_ilia@yahoo.com, burda_ilia@mail.bg
тел: 929 41 81, факс: 920 05 22

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **ОБЩИНА РУДОЗЕМ**

ПРОЕКТАНТ: **„ИЛИЯ БУРДА“ ЕООД София**

ОБЕКТ: **РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ПЪТ SML 2211
/II-86, РУДОЗЕМ - ГРАНИЦА ГЪРЦИЯ/ -
ГРАМАДЕ - ОГЛЕД
КМ 1+608.78 - КМ 3+500**

ФАЗА: **РАБОТЕН ПРОЕКТ**

ЧАСТ: **ГЕОДЕЗИЯ**

ПЪТНА

**ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА
ДВИЖЕНИЕТО**

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ПУСО

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ



Съгласували	Части	Име/фамилия	Подпис
	Геодезия	инж. М. Димиев	
	Пътна	инж. Н. Стоянов	
	ПОД и ВОД	инж. И. Бурда	
	Комуникации	инж. Л. Цветков	
	ПБ, ПУСО	инж. Кр. Георгиев	
	ПБЗ	инж. П. Минчев	

	СЪСТАВНА - АННОТЕТ В ИМАЖИНИЧНО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЛАН ПРОПЪТНАТА БЕЗОПАСНОСТ
Сметка Т.С.С.	Регистрационен № 41301 инж. НИКОЛАЙ ТОДОРОВ СТОЯНОВ
ПРОЕКТАНТ :	 / инж. Н. СТОЯНОВ /

РЪКОВОДИТЕЛ ЕКИП :
/ инж. Н. СТОЯНОВ /

УПРАВИТЕЛ :
/ инж. И. БУРДА /



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41301

Важи за 2018 година

ИНЖ. НИКОЛАЙ ТОДОРОВ СТОЯНОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 95/25.01.2013 г. по части:

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
КОНСТРУКТИВНА НА ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК


инж. Т. Кордов



Председател на КР


инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП


инж. Н. Каралеев



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 00593

Важи за 2018 година

ИНЖ. ИЛИЯ ИВАНОВ БУРДА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 10/17.09.2004 г. по части:

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
• КОНСТРУКТИВНА НА ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО



Председател на РК

инж. Т. Кордов



Председател на КР

инж. А. Читев

Председател на УС на КИИП

инж. Н. Каралеев

обект: Рехабилитация на път SML 2211 /II-86, Рудозем - Граница Гърция/ - Грамаде -
 Оглед км 1+608.78 - км 3+500
 фаза: Работен проект
 част: 02_Пътна

Съдържание

Текстова част:

- 1 Челна страница
- 2 Удостоверение за проектантска правоспособност
- 3 Съдържание
- 4 Обяснителна записка
- 5 Обобщена количествена сметка
- 6 Количествена сметка за вертикална сигнализация и хориз.маркировка
- 7 Ведомост №1 за площи и обеми асфалтобетон и фрезование
- 8 Ведомост №2 за уширение на участъци с недостатъчен габарит
- 9 Ведомост №1.2 участъци с реконструкция
- 10 Ведомост №3 за еластична предпазна ограда
- 11 Ведомост №4 за пътни настилки при заустване на ССП и улици
- 12 Ведомост №5 за разкъртване на съществуващи и направа на нови бетонови бордюри и тротоари
- 13 Ведомост №6 за малки съоръжения
- 13 Ведомост №7 за почистване на окопи и нови окопи
- 14 Ведомост №8 за предварителни ремонти
- 15 Таблица №1 - изчисление на трасе в план - главни точки
- 16 Таблица №2 - отклонения между проектирано и заснето трасе
- 17 Таблица №3 - елементи на нивелетата
- 18 Таблица №5 - нивелетни коти и нивелетни разлики
- 19 Таблица №6 - отлагане на настилката

Графична част:

№	раздел/вид чертеж	мащаб
01	Ситуация	
02-01-01	Ситуация км 1+608.78 - км 3+500	1:2000
02	Надлъжен профил	
02-02-01	Надлъжен профил км 1+608.78 - км 2+607.64	1:2000/200
02-02-02	Надлъжен профил км 2+607.64 - км 3+500.00	1:2000/200
03	Типови напречни профили	
02-03-01	Типови напречни профили	1:50
02-03-02	Типови напречни профили	1:50
02-03-03	Типови напречни профили - детайли за СПО БДС EN 1317 при съоръжение	1:50, 100
02-03-04	Типови напречни профили - детайли за СПО БДС EN 1317 - късо зануляване	1:20

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: **Реконструкция на път SML 2211 /II-86, Рудозем - Граница Гърция/ - Грамаде - Оглед в участъка от км 1+608.78 до км 3+500**

Местоположение: община Рудозем

Възложител: Община Рудозем

Фаза: работен проект

I. ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛ НА РАЗРАБОТКАТА

Настоящият инвестиционен проект е разработен по възлагане на Община Рудозем във връзка с лошото състояние на пътната настилка и пътните елементи на горепосочения общински SML 2211 /II-86, Рудозем - Граница Гърция/ - Грамаде - Оглед в участъка от км 1+608.78 до км 3+500.

Проектът е разработен като предмет на обществена поръчка.

Целта на проекта е рехабилитация на пътя, подобряване носимоспособността настилка, подобряване на отводняването и пътното му тяло с оглед чувствително подобряване на транспортно - експлоатационните качества и осигуряване необходимите условия за безопасност на движението.

Проектът е разработен с технически елементи, съответстващи на съществуващото му състояние /ситуация и габарит/, теренните условия и транспортното натоварване и изискванията на техническото задание, съгласно изискванията на Норми за проектиране на пътища /НПП/, при условието за максимално придържане към съществуващия път с изключенията и допълненията, дадени в заданието.

II. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

1. Ситуация - начало и край на участъка.

Разработваният участък е част от общинския път SML 2211 /II-86, Рудозем - Граница Гърция/ - Грамаде - Оглед в участъка от км 1+608.78 до км 3+500. Разработен е съгласно Заданието на Възложителя. Дължината на пътя е 1891,22 . Площа на пътната част е 8203 м².

Начало –

Пътят представлява продължение на съществуващият общински път /SML 2211/ при км 1+608,78 на около 100 м от последните къщи на с.Грамаде. Развива се през сложен планински терен с големи надлъжни наклони и остри криви с малки радиуси като преминава през земеделски имоти и горски фонд.

Дължината на трасето е около 1,9 км.

Край –

Пътят завършва при км 3+500 като се включва с едностранно кръстовище в крайна улица на с.Оглед водеща към центъра наляво и към махала наляво..

Пътят е със сравнително лоша ситуация с няколко криви с много малки радиуси.

Пътят до около км 2+100 е в дълга права, след което следва лоша ситуация с много криви с малки радиуси. от които три бр. почти серпентини с радиуси от 7 м до 14 м.

От км 3+014 до края пътя се развива по регулацията на с.Оглед. Отдясно има бордюри 18 /35 към ската без тротоари, а на места декоративни стенички. Отляво има също бетонов бордюр 18/35 с малък тротоар около 1 м или без тротоар. Настилката е асфалтобетонена в задоволително състояние. много лошо състояние.

В останалата част съобразно терените форми пътят е изпълнен с банкети силно затревени а откъм ската почти напълна сляти със скатните откоси.

2. Тип напречен профил

Пътят е изпълнен с тесен габарит с ширина на настилката от 3,5 м до 6 м със следният тип напречен профил:

- От страната на насипа - банкет с неоформена ширина от 1 – 1,5 м частично изнесен или пропаднал.
- От страната на ската също банкет почти слят със скалния откос.
- Предпазна еластична ограда – има само в близост до населеното място. от пътя.
- В участъка има 10 бр водостоци Ф1000 от които 1 бр Ф600. В началото на селата има напречен отток който събира повърхностните води и ги отвежда наляво извън населеното място.

3. Настилка

Настилката на пътя е асфалтобетонена в задоволително състояние. .

4. Габарит

Съгласно геодезическите измервания и взетите данни на място габаритът на пътя е различен с ширина на настилката от 3,5 м /от км 1,680 до км 3+140/ до около 6 м:

5. Пътни кръстовища

По трасето има само 1 бр с.ст.зауствания и един вход.
Почти всички зауствания са без настилка.

6. Големи съоръжения

По трасето големи съоръжения няма.

7. Малки съоръжения и отводняване

В участъка има 10 бр тръбни водостоци с различен диаметър в сравнително добро състояние.

8. Комуникации на други ведомства

Проучванията направени на място установиха, че трасето не се пресича от комуникации на други ведомства.



III. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

1. Основни технически изисквания

Ситуационното решение на трасето е разработено съгласно "Норми за проектиране на пътища /НПП/ - 2000" за проектна скорост $V = 30$ км/ч съобразно теренните възможности при следните технически елементи

- Минимален радиус на хоризонтална крива: 7 м
- Минимален радиус на вертикална крива:
 - изпъкнала – 500 м
 - вдлъбната – 250 м
- Габарит – запазва се максимално съществуващия габарит: настилка – от 3,5 до 6 м.

2. Ситуация

Трасето е решено чрез прави и циркулярни криви с максимално вписване в обхвата на съществуващия път, при спазване изискванията на Техническото задание с общо 32 бр криви, от които:

- с радиуси до 15 м - 3 бр.

Останалите са с по-големи радиуси.

3. Нивелета

Нивелетата е решена съобразно изпълнената настилка с нивелетни разлики от 7 - 10 см осигуряващи два асфалтобетонни пласта с обща дебелина мин. 8 см

- Плътен асфалтобетон тип „А“ – 4 см
- Неплътен асфалтобетон – мин. 4 см
- Пълнеж неплътен асфалтобетон – h см

Пре необходимост от уширение при недостатъчен габарит се предвижда нова настилка с ширина мин. 40 см със следната конструкция:

Така решеният надлъжен профил показва, че трасето има големи надлъжни наклони: от 5% до 13%

4. Тип напречен профил

Типовият напречен профил е изцяло съобразен със съществуващият габарит като максимално се запазва.

Предвижда се:

- Настилка – съобразно съществуващата ширина и състоянието ѝ:

Отдясно е лек скат и пътят е решен с банкет и земен окоп.

Отдясно е насип с банкети от 1 до 1,25 м.

В участъка на населеното място се предвижда ремонт на тротарите като се възстановяват с нови бордюри 18/35 /вж.ведомост № 5/ и с нови тротарни плочи и пътна конструкция.

- Рехабилитация

- ▲ плътен асфалтобетон – 4 см
- ▲ неплътен асфалтобетон – пълнеж мин. 4 см.

- Подмяна на съществуващите бордюри с нови 18/35
- В участъците при съществуващите съоръжения – ограничителна система за пътища H2W5 с дължина 20 м /по 10 м преди и след тях /.

- Почистване втоци и оттоци и нивелетно повдигане на покривните плочи на съществуващите водостоци. Нови водостоци не се предвиждат.

В участъците с банкети – отляво и дясно

- настилка – съобразно съществуващата ширина – от 3,5 до 6 м
 - банкети – от 1 до 1,25 м.
 - Окопи – земни към ската – с вълбочина 20 см под ниво пътна основа.
 - o Банкетите се предвиждат да се изпълнят с несортиран трошен камък с ширина 1,25 като при по – стръмни терени се предвижда да се намалят до 1 м.
- Изпълнението им се предвижда на два етапа

Първи етап – до ниво съществуваща настилка след почистване на хумуса отгоре с дебелина 10 см.

Втори етап - до проектно ниво

5. Настилка

Предвижда се рехабилитация с асфалтови пластове, осигуряващи минимална дебелина от 7 до 10 см, с които се осигуряват два асфалтови пласта:

- износващ пласт тип "А" с дебелина 4 см
- изравнителни и профилиращи пластове от неплътен асфалтобетон с различна дебелина, но не по-малко от 4 см.

В установените участъци с необходимост от реконструкция, представени във ведомост №1 по километрично положение се предвижда:

- плътен асфалтобетон - 4 см
- неплътен асфалтобетон - 4 см
- несортиран трошен камък - 40 см

Локални ремонти

При необходимост от уширение до 40 см се предвиждат по технологични съображения уширения с ширина минимум 40 см.

Уширението се извършва като се изпълнява необходимият пласт несортиран трошен камък с дебелина 40 см до нивото на съществуващата асфалтобетонова настилка. До проектното ниво се изпълнява като общо цяло целият напречен профил.

При нивелетни разлики в ръбовете по-малки от 7 см се предвижда разкъртване на съществуващата настилка и замяната ѝ с нова.

Предварителни ремонти

Преди извършаване на рехабилитацията се предвиждат предварителни ремонти по настилка: на надлъжните и напречни пукнатини, сляганията и др. повреди, които се изпълняват по следният начин:

За отстраняване на горните повреди се предвижда фрезозане на повредените участъци. Фрезозаните участъци се попълват с неплътна смес.

- 1) За мрежовидни пукнатини, надлъжни неравности, пукнатини до ръба, ускорено износване, слягане и изпотяване на настилка:

Предвижда се фрезозане на правилни геометрични фигури със стени успоредни и перпендикулярни на оста на пътя и навлизащи най-малко 10 см в здрава част. Отстраняването на фрезозания материал и почистването на основата става с метли, телени четки или сгъстен въздух. Обработката на фрезозаните площи и

стените се извършва с разреден битум MC 30, MC 70 или MC 250 в количество 0,15 – 0,35 kg/m² или с битумна емулсия, съгласно DIN 1995 част 2 в количество 0,3–0,4 kg/m².

Използваната неплътна асфалтова смес се полага при температура на въздуха не по-ниска от 5 °C, при напълно суха ремонтирана повърхност.

При по-големи площи за ремонт, асфалтовата смес се полага с асфалтополагач с фиксирана дебелина на един пласт, а при по-малки се допуска и ръчно полагане. Количеството на положената смес трябва да бъде достатъчно, за да се осигури нивото на ремонтираната площ да бъде равно на съществуващата настилка след уплътнението.

Уплътняването се извършва с гладки валяци, а за малки площи – с вибрационни плочи. То започва веднага след полагането и трябва да приключи преди температурата на сместа да спадне под 100 °C.

2) Единични пукнатини с ширина по-малка от 3 mm:

Ремонтът им предвижда почистване на пукнатините от прах, кал и други замърсявания с телени четки или сгъстен въздух, след което пукнатините се запълват с битумна емулсия (или с разреден битум) с лейки и канчета.

3) Единични пукнатини с ширина по-голяма от 3 mm:

Ремонтът им предвижда също добро почистване и намазване на почистените стени с битумна емулсия (или с разреден битум), след което пукнатините се запълват с асфалтова паста, приготвена чрез смесване на битум БВ 40 (най-малко) и каменно брашно.

4) Изкърпване на дупки:

Ремонтът им предвижда очертаване на местата за ремонт и изрязване на дълбочината на повредата на прави линии, успоредни и перпендикулярни на оста на пътя, така че да навлизат минимум 5 cm в здравата част на настилка. Изрязването се извършва с отвесни стени, като изрязаният материал се отстранява, мястото се почиства със сгъстен въздух или телени четки и площта се обработва с битумна емулсия или с разреден битум. Запълването на дупките се извършва с плътна асфалтова смес, която при дълбочина на дупката до 7 cm се полага на един пласт.

5) Слягане (деформиране) на настилка:

Предвидените за ремонт площи се изрязват и оформят на правилни геометрични фигури със страни успоредни и перпендикулярни на оста на пътя, почистват се телени четки или сгъстен въздух и се обработват с битумна емулсия или с разреден битум. Запълването на дупките се извършва също с плътна асфалтова смес, която при дълбочина на дупката до 7 cm се полага на един пласт.

6. Пътни кръстовища, с.ст. зауствания и входиове

В участъка има общо 1 бр селскостопанско заустване без настилка.

За съществуващото с.ст.зауствание се предвижда реконструкция с дължина 20 m навътре в заустването със следната конструкция:

- асфалтобетон плътен – 4 cm
- несортиран трошен камък – 25 cm

7. Малки съоръжения и отводняване

В участъка има общо 10 бр тръбни водостоци с различен диаметър, в сравнително добро състояние..

Предвижда се :

- ✓ Повдигане на покривните им плочи до проектното ниво.
- ✓ Почистване на втоци и оттоци.

Представени са количествени сметки / вж.ведомост № 6/.

- ✓ За осигуряване на безопасността при преминаване над тях се предвижда и монтиране на ограничителни системи за пътища N2W5, двустранно по 20 м съгласно ведомост № 2 .

8. Тръбно – канална мрежа за широколентов интернет.

Съгласно специалното изискване на Фонд Земеделие с проекта се предвижда изграждането на тръбно – канална мрежа за широколентов интернет.

Предвижда се :

- Полагането на тръби HDPE с диаметър Ф40 и
- Полагането на шахти през макс. 1950 м или на всяко пресичане с път или улица.

Предвидена е необходимата количествена сметка.

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

Като неразделна част от настоящия проект е разработен и проект за сигнализация и маркировка. Предвидената маркировка с бяла боя с перли и сигнализация с пътни знаци II ри типоразмер клас I и II ри, са нанесени схематично на ситуации М 1:2000. Предвижда се маркировка само по двата ръба на настилката на 0.1 м навътре с непрекъсната линия с дебелина 0,15 м.

При съществуващото кръстовище в края се предвижда нова маркировка и нови знаци като се запазва съществуващата геометрия. Сигнализира се със знаци с индивидуални надписи Ж6 и Ж7 и знаци Б2,

Всички опасни места са сигнализирани с необходимите пътни знаци, а по - острите криви са сигнализирани със знаци С 7.

Пътните знаци са предвидени от цинкована стоманена ламарина със състав и дебелина по БДС 4626 и дебелина на покритието по БДС 10129. Светлоотражателното покритие /фолио/ съгласно класа на пътя трябва да е с вградени кристални микросфери по БДС 16102 - 85 и EN 12899-1.

Укрепването на знаците е с тръбни стойки Ф 60 с височина 3,5 м

Представени са подробни количествени сметки.

V. ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

Временната организация на движението може да се реши по различен начин по желание на Строителя и съобразно изискванията на Възложителя за етапност на изпълнение.

Впредвид тесния габарит на пътя - около 4 м изпълнението ще се извършва на цяло платно като преминаване на движението се предвижда на подходящи по - широки места .

Временната организация се предвижда, така че да осигурява възможност за преминаване на автомобили със специално предназначение.

Пътните знаци и другите средства за сигнализиране на строителни и ремонтни работи по пътя, се поставят върху стабилно закрепени стълбчета, преносими или возими стойки – платформи. Предвидените знаци са от II ри типоразмер, рефлектиращи.

Пътните знаци от постоянната сигнализация, които не отговарят на временната сигнализация трябва да бъдат отстранени до завършване на строителните работи.

Поставянето и поддържането на сигнализацията по време на изпълнение на СМР в обхвата на пътя е задължение на организацията, която извършва строително - ремонтните работи.

Временната сигнализация своевременно трябва да се ремонтира и поддържа в работен вид. След приключване на строителните работи временната сигнализация се демонтира и незабавно се въвежда в действие постоянната сигнализация.

Изпълнителят на строителните работи трябва да изработва конкретни проекти за временна организация на движението в участъците, за които е необходимо това като краткотрайни или дълготрайни строителни работи. Тези проекти ще бъдат разработвани съгласно изискванията на Наредба № 3/16.08.2010 за всеки работен участък и ще бъдат съгласувани съгласно чл.78 ал.2 със становище от съответната структура на пътната полиция към областната дирекция на МВР – Смолян

Проектите ще съдържат най-малко:

- обяснителна записка
- ситуация на пътния участък с обхват – километрирани начало и край
- схема на ВОБД съгласно приложенията на Наредбата.

VI. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Като неразделна част към настоящия проект е разработена и част ПБЗ. Този план за безопасност и здраве е разработен на основание чл. 9, ал. 2, т. 1 "а" от Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (държ. в-к бр. 37 от 2004 год) в обхват, съгласно т. 10 от същата наредба, както и при спазването на разпоредбите на Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

VII. ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Планът за управление на строителните отпадъци е изготвен съобразно изискванията на ЗУО и Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

ПУСО включва:

1. Общи данни за инвестиционния проект по Приложение № 2 на Наредбата
2. Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване по Приложение № 4 на Наредбата

Прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени

VIII. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Тази част е разработена съгласно приложение 3 към чл.4, ал.1 на Наредба No I з-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар – публикувана в ДВ бр. 96 / 2009г.

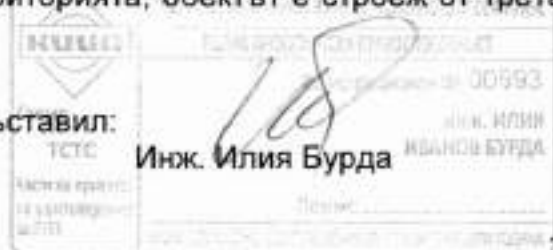
Съгласно Наредба № 1 от 30.07.2003г. (с която се определя номенклатурата на видовете строежи за отделните категории, в зависимост от тяхната характеристика, значимост, сложност и рискове при експлоатацията им), посочени в чл. 137, ал.1 от Закон за устройство на територията, обектът е строеж от трета категория.



Съставил:

ТСТС

Инж. Илия Бурда



ОБОБЩЕНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Описание на видовете работа	Мярка	Количество
<u>Сметка 1. Земни работи</u>			
1001	Почистване храсти и дървета с диаметър до 10см	м ²	4540
1002	Изкоп земни почви, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно изискванията на ТС.	м ³	308
1003	Изкоп за съоръжения в скални почви, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м ³	1040
1004	Фрезование (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини на изравнителните пластове) на съществуваща асфалтобетонна настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформяне.	м ²	7609
<u>Сметка 2. Асфалтови работи</u>			
2001	Доставка и полагане на асфалтова смес за свързващ пласт /биндер/, за профилиране и изравняване на пластове с различна дебелина и ширина, съгласно Раздел 5500 от ТС.	т	1266
2002	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, за износващ пласт с дебелина след уплътняването 4см, съгласно Раздел 5600 от ТС и с повърхностно активно вещество подобряващо адхезията на битума.	м ²	8303
2003	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно Раздел 5700 от ТС.	м ²	416
2004	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно Раздел 5800 от ТС.	м ²	16349
<u>Сметка 3. Пътни работи</u>			
3001	Изпълнение на трошен камък с подбрана зърнOMETрия, съгласно ТС 2014	м ³	156
3002	Изпълнение на несортиран трошен камък за банкети, съгласно ТС 2014	м ³	780
3003	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на Раздел 7300 от ТС, включително всички свързани с това разходи.	м	290
3004	Доставка и монтаж на единична стоманена предпазна ограда N2W4/N2W5 съгласно изискванията на Техническата спецификация съгласно чертежа, включително всички свързани с това разходи.	м	400

**Обект: Рехабилитация на път SML 2211 / II - 86 Рудозем - граница Гърция
/ Грамаде - Оглед**

участък: км 1+608.78 - км 3+500.00

фаза: работен проект

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Относно: *Вертикална сигнализация и хоризонтална маркировка*

ПОЗИЦИЯ	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ	МЯРКА	РАЗМЕРИ			КОЛИЧЕСТВА	ОБЩО КОЛИЧЕСТВА
			дълж.	шир.	броя		
I	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от бяла боя с перли, съгласно БДС 11925 - 80, машинно, включително всички свързани с това разходи	m2					
1	Непрекъснатата линия - 100мм						
	M1+M2=		425.71x0.10x1			42.57	43
2	Непрекъснатата линия - 150мм						
	M		3860.36x0.15x1			579.05	579
3	Прекъснатата линия - 200мм						
	T1(0.2/1/1)=		35.28x0.20x1			3.53	4
	Всичко:					625.15	625 m2
II	Доставка и монтаж на стандартни, рефлектиращи пътни знаци, клас - 2, II - ри типоразмер БДС 1517 - 2002, вкл. всички свързани с това разходи	m2					
	Знак № А 3, А 4, А 7, А 30	F=	0.212		11	2.33	
	Знак № Б 2	F=	0.298		1	0.30	
	Знак № В 24, В 26, В 33	F=	0.283		23	6.51	
	Знак № Т 2	F=	0.50	0.25	2	0.25	
	Знак № С 4.1 и С 4.2	F=	0.25	1.00	44	11.00	
	Знак № С 7	F=	0.40	0.40	170	27.20	
	Всичко:	m2				47.59	48 m ²
III	Доставка и монтаж на индивидуални пътни знаци, клас - 2, II - ри типоразмер БДС 1517 - 2002, вкл. всички свързани с това разходи	m2					
	Знак № Д 11	F=	1.25	1.00	1	1.25	
	Знак № Д 12	F=	1.25	1.00	1	1.25	
	Знак № Д 11	F=	1.50	1.00	1	1.50	
	Знак № Д 12	F=	1.50	1.00	1	1.50	
	Всичко:	m2				5.50	6 m ²
1	Укрепване на стандартни знаци, тръбни стойки ф 60 L=2,50 м', включително всички свързани с това разходи	бр.	от ведомост			102	102 бр
2	Укрепване на стандартни знаци, тръбни стойки ф 60 L=3,50 м', включително всички свързани с това разходи	бр.	от ведомост			9	9 бр
3	Укрепване на индивидуални пътни знаци	бр.	от ведомост			8	8 бр

Съставил: *инж. И. Бурда*

/ инж. И. Бурда

РЕДАКЦИОНЕН ЛИСТ

№ 00583

инж. ИЛИЯ

ИЛИЯ ИЛИЯ

ТСТС

Всичко

на утвърждаване

на ДП

обект: Рехабилитация на Път SML 2211 /II-86, Рудозем - Граница Гърция/ - Грамаде - Оглед
 участък: км 1+608.78 - км 3+500
 фаза: работен проект

ВЕДОМОСТ №1
площи и обеми асфалтобетон и фрезозане

Километър	Име точка	Нивелетни разлики			Ширини		Фрезозане площ		Фрезозане обем		Пълнеж обем		Основен пласт		Износващ пласт	
		ляво	среда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	площ	обем	площ	обем
		(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(м ²)	(м ²)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ²)	(м ³)	(м ²)	(м ³)
1+608.78	0	0.4	0.0	0.0	175	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+618.75	1	13.0	11.2	12.9	175	175	12.23	12.40	0.32	0.33	0.09	0.08	36.11	1.44	35.31	1.41
1+628.73	2	7.8	6.7	5.6	175	175	15.18	18.10	0.33	0.38	0.30	0.25	72.20	2.89	70.61	2.82
1+630.28	K1	9.4	8.3	7.0	175	175	16.52	20.71	0.33	0.42	0.30	0.25	77.83	3.11	76.11	3.04
1+636.73	H2	12.6	12.1	12.5	175	175	16.52	21.55	0.33	0.43	0.61	0.58	101.19	4.05	98.95	3.96
1+638.63	3	12.9	12.4	13.4	175	175	16.52	21.55	0.33	0.43	0.77	0.74	108.07	4.32	105.68	4.23
1+648.63	4	15.3	10.4	9.5	175	175	16.52	21.55	0.33	0.43	1.65	1.37	144.28	5.77	141.09	5.64
1+658.60	5	13.0	8.9	8.9	175	175	16.52	21.55	0.33	0.43	2.36	1.64	180.35	7.21	176.36	7.05
1+668.53	6	10.2	3.3	-1.3	175	175	21.74	37.61	0.41	0.99	2.72	1.65	216.30	8.65	211.52	8.46
1+672.74	K2	11.1	5.4	0.8	175	175	26.15	45.49	0.47	1.46	2.75	1.65	231.54	9.26	226.42	9.06
1+678.59	7	9.3	5.3	3.6	175	175	32.29	56.36	0.52	1.92	2.78	1.65	252.72	10.11	247.13	9.89
1+688.62	8	9.1	6.3	7.4	175	175	44.30	74.85	0.61	2.36	2.81	1.65	289.04	11.56	282.65	11.31
1+698.62	9	16.7	12.4	10.1	175	175	45.93	79.38	0.62	2.37	3.61	1.80	325.22	13.01	318.03	12.72
1+708.62	10	21.0	15.0	8.6	175	175	45.93	79.38	0.62	2.37	5.17	2.45	361.42	14.46	353.43	14.14
1+712.16	H3	20.0	13.9	8.8	175	175	45.93	79.38	0.62	2.37	5.80	2.68	374.24	14.97	365.97	14.64
1+718.62	11	17.8	13.5	10.5	175	175	45.93	79.38	0.62	2.37	6.81	3.12	397.62	15.90	388.83	15.55
1+728.64	12	16.2	12.0	10.9	175	175	45.93	79.38	0.62	2.37	8.10	3.80	433.88	17.36	424.29	16.97
1+738.68	13	16.5	9.6	6.7	175	175	45.93	80.63	0.62	2.38	9.14	4.29	470.26	18.81	459.87	18.39
1+748.64	14	17.7	8.4	3.5	175	175	45.93	93.18	0.62	2.56	10.08	4.31	506.30	20.25	495.11	19.80
1+758.69	15	20.2	15.2	12.5	175	175	45.93	97.45	0.62	2.62	11.48	4.89	542.67	21.71	530.68	21.23
1+768.58	16	16.8	12.2	11.6	175	175	45.93	97.45	0.62	2.62	12.99	5.79	578.49	23.14	565.71	22.63
1+773.76	K3	17.7	12.9	11.0	175	175	45.93	97.45	0.62	2.62	13.66	6.16	597.23	23.89	584.03	23.36
1+778.51	17	17.5	13.7	11.7	175	175	45.93	97.45	0.62	2.62	14.32	6.54	614.43	24.58	600.85	24.03
1+788.50	18	9.4	7.2	8.9	175	175	46.34	97.99	0.62	2.63	15.33	7.16	650.60	26.02	636.22	25.45
1+798.48	19	0.8	1.4	4.0	175	175	74.35	122.40	1.99	3.55	15.28	7.14	686.73	27.47	671.56	26.86
1+799.53	H4	1.0	1.6	4.1	175	175	76.30	124.33	2.12	3.65	15.28	7.14	690.50	27.62	675.24	27.01
1+808.48	20	3.6	3.9	6.6	175	175	92.94	140.83	3.03	4.30	15.28	7.14	722.92	28.92	706.94	28.28
1+818.45	21	11.2	9.5	7.7	175	175	104.98	153.65	3.20	4.55	15.33	7.17	759.01	30.36	742.23	29.69
1+828.52	22	13.4	9.5	8.4	175	175	104.98	154.37	3.20	4.55	15.88	7.37	795.45	31.82	777.87	31.11
1+835.44	K4	14.2	11.0	11.5	175	175	104.98	154.37	3.20	4.55	16.40	7.64	820.53	32.82	802.40	32.10
1+838.53	23	14.8	12.7	14.0	175	175	104.98	154.37	3.20	4.55	16.70	7.89	831.69	33.27	813.31	32.53
1+840.34	H5	12.9	11.8	14.5	175	175	104.98	154.37	3.20	4.55	16.87	8.06	838.25	33.53	819.72	32.79
1+848.41	24	9.2	9.9	16.3	175	175	104.98	154.37	3.20	4.55	17.31	8.84	867.48	34.70	848.30	33.93
1+858.48	25	-2.1	3.4	10.6	175	175	119.94	158.56	3.75	4.61	17.33	9.46	903.93	36.16	883.95	35.36
1+868.52	26	2.5	4.6	9.4	175	175	138.70	171.05	4.86	4.78	17.33	9.50	940.27	37.61	919.49	36.78
1+878.44	27	4.4	8.8	15.1	175	175	155.75	176.42	5.57	4.84	17.33	9.89	976.17	39.05	954.60	38.18

Километър	Име точка	Нивелетни разлики			Ширини		Фрезоване площ		Фрезоване обем		Пълнеж обем		Основен пласт		Износващ пласт	
		ляво	срѣда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	плѡщ	обем	плѡщ	обем
(м)		(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(м ²)	(м ²)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ²)	(м ³)	(м ²)	(м ³)
1+878.95	K5	4.5	8.8	15.1	175	175	156.52	176.42	5.58	4.84	17.33	9.93	978.00	39.12	956.39	38.26
1+888.42	28	6.9	10.9	16.8	175	175	166.00	176.42	5.69	4.84	17.38	10.80	1012.29	40.49	989.92	39.60
1+893.49	H6	7.9	11.8	17.5	175	175	167.40	176.42	5.69	4.84	17.47	11.39	1030.66	41.23	1007.88	40.32
1+898.37	29	7.9	12.0	21.1	175	175	167.59	176.42	5.69	4.84	17.58	12.09	1048.33	41.93	1025.16	41.01
1+908.40	30	5.1	10.8	18.6	175	175	172.39	176.42	5.73	4.84	17.73	13.53	1084.63	43.39	1060.66	42.43
1+918.36	31	7.0	9.7	16.3	175	175	180.45	176.42	5.81	4.84	17.81	14.63	1120.69	44.83	1095.93	43.84
1+928.44	32	6.2	8.1	12.6	175	175	192.73	176.42	5.89	4.84	17.83	15.32	1157.16	46.29	1131.59	45.26
1+930.90	K6	6.4	8.4	13.1	175	175	196.68	176.42	5.93	4.84	17.83	15.43	1166.06	46.64	1140.29	45.61
1+938.41	33	4.2	8.4	13.4	175	175	208.39	176.42	6.08	4.84	17.83	15.83	1193.26	47.73	1166.89	46.68
1+948.47	34	4.4	7.7	10.4	175	175	226.42	176.81	6.55	4.84	17.83	16.33	1229.68	49.19	1202.50	48.10
1+958.35	35	5.2	8.3	12.2	175	175	244.25	177.29	6.94	4.84	17.83	16.74	1265.44	50.62	1237.48	49.50
1+968.46	36	8.9	9.1	14.0	175	175	250.74	177.29	7.00	4.84	17.92	17.28	1302.03	52.08	1273.25	50.93
1+978.37	37	3.9	8.2	15.4	175	175	257.90	177.29	7.10	4.84	18.00	17.97	1337.93	53.52	1308.36	52.33
1+988.26	38	5.9	7.0	12.7	175	175	276.05	178.61	7.54	4.84	18.00	18.67	1373.71	54.95	1343.35	53.73
1+998.40	39	3.3	5.5	13.6	175	175	294.79	183.19	8.02	4.87	18.00	18.91	1410.44	56.42	1379.27	55.17
2+008.44	40	6.7	7.0	11.0	175	175	313.32	188.48	8.46	4.90	18.00	19.11	1446.79	57.87	1414.81	56.59
2+018.40	41	5.6	10.1	14.1	175	175	330.23	189.26	8.73	4.90	18.01	19.76	1482.84	59.31	1450.07	58.00
2+028.35	42	11.1	14.5	20.5	175	175	332.38	189.26	8.75	4.90	18.64	21.04	1518.86	60.75	1485.30	59.41
2+031.97	HP7	9.8	14.8	20.9	175	175	332.38	189.26	8.75	4.90	18.95	21.70	1531.94	61.28	1498.08	59.92
2+038.37	43	6.5	15.2	22.3	175	175	332.86	189.26	8.75	4.90	19.54	22.95	1555.12	62.20	1520.76	60.83
2+046.97	H7	10.7	12.4	13.0	175	196	333.37	189.26	8.75	4.90	20.28	24.27	1588.08	63.52	1553.03	62.12
2+048.36	44	11.2	12.6	13.1	175	200	333.37	189.26	8.75	4.90	20.37	24.41	1593.46	63.74	1558.29	62.33
2+058.37	45	14.2	12.6	12.1	175	200	333.37	189.26	8.75	4.90	21.23	25.37	1632.21	65.29	1596.24	63.85
2+062.85	K7	9.9	7.3	7.6	175	200	333.50	190.26	8.75	4.91	21.58	25.49	1649.57	65.98	1613.24	64.53
2+068.39	46	5.8	5.0	5.7	175	200	342.05	201.81	8.92	5.09	21.59	25.49	1670.98	66.84	1634.21	65.37
2+077.85	KP7	5.7	7.2	9.6	175	200	359.48	218.86	9.28	5.44	21.59	25.51	1707.62	68.30	1670.09	66.80
2+078.22	47	5.7	7.4	9.4	175	175	360.14	219.08	9.29	5.44	21.59	25.51	1708.93	68.36	1671.37	66.85
2+088.25	48	3.3	5.8	10.3	175	175	378.68	226.40	9.74	5.47	21.59	25.58	1745.25	69.81	1706.90	68.28
2+098.31	49	5.0	6.3	12.3	175	175	397.29	233.56	10.28	5.52	21.59	25.70	1781.68	71.27	1742.51	69.70
2+107.63	HP8	3.8	8.5	12.9	175	175	413.79	235.44	10.77	5.53	21.59	26.20	1815.41	72.62	1775.50	71.02
2+108.18	50	3.8	8.5	12.7	175	175	414.70	235.44	10.79	5.53	21.59	26.23	1817.41	72.70	1777.46	71.10
2+116.25	51	2.5	6.4	10.8	175	175	433.12	238.00	11.48	5.54	21.59	26.66	1853.84	74.15	1813.08	72.52
2+122.63	H8	5.3	6.4	11.5	175	175	441.23	240.75	11.72	5.56	21.59	26.72	1869.71	74.79	1828.60	73.14
2+128.08	52	6.1	6.3	10.7	175	175	451.27	244.28	11.92	5.58	21.59	26.79	1889.44	75.58	1847.90	73.92
2+133.12	53	4.7	4.2	5.8	175	175	460.56	251.87	12.17	5.78	21.59	26.80	1907.68	76.31	1865.73	74.63
2+141.67	K8	4.6	3.0	3.5	175	175	476.35	267.66	12.78	6.39	21.59	26.80	1938.63	77.55	1896.00	75.84
2+143.23	54	4.9	3.3	3.8	175	175	479.23	270.55	12.90	6.52	21.59	26.80	1944.28	77.77	1901.53	76.06
2+144.45	HP9	4.4	3.6	4.2	175	178	481.49	272.84	12.99	6.62	21.59	26.80	1948.75	77.95	1905.89	76.24
2+153.14	55	5.3	6.0	7.7	175	200	497.53	290.04	13.50	7.07	21.59	26.80	1982.37	79.29	1938.82	77.55
2+159.45	H9	8.9	8.5	10.2	191	216	506.92	296.41	13.57	7.10	21.60	26.83	2008.76	80.35	1964.70	78.59
2+163.31	56	11.1	9.3	9.3	200	225	506.92	296.41	13.57	7.10	21.71	26.95	2025.61	81.02	1981.24	79.25
2+163.94	K9	11.7	9.6	9.3	200	225	506.92	296.41	13.57	7.10	21.74	26.97	2028.36	81.13	1983.95	79.36
2+173.19	57	19.9	13.0	12.4	200	225	506.92	296.41	13.57	7.10	22.83	27.64	2068.77	82.75	2023.61	80.94

Километър	Име точка	Нивелетни разлики			Ширини		Фрезоване площ		Фрезоване обем		Пълнеж обем		Основен пласт		Износващ пласт	
		ляво	срѣда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	площ	обем	площ	обем
(м)		(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(м ²)	(м ²)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ²)	(м ³)	(м ²)	(м ³)
2+178.94	КП9	9.1	12.2	15.8	200	211	506.92	296.41	13.57	7.10	23.50	28.35	2093.10	83.72	2047.48	81.90
2+179.99	НП10	9.5	12.0	14.5	200	208	506.92	296.41	13.57	7.10	23.56	28.48	2097.52	83.90	2051.83	82.07
2+183.33	58	10.0	11.5	11.2	200	200	506.92	296.41	13.57	7.10	23.75	28.79	2111.27	84.45	2065.31	82.61
2+193.21	59	13.2	10.2	7.9	200	200	506.92	296.41	13.57	7.10	24.42	29.40	2151.98	86.08	2105.22	84.21
2+194.99	Н10	16.7	9.9	8.4	200	200	506.92	296.42	13.57	7.10	24.59	29.45	2159.32	86.37	2112.43	84.50
2+200.38	К10	14.9	9.8	8.6	200	200	506.92	296.42	13.57	7.10	25.14	29.59	2181.52	87.26	2134.20	85.37
2+203.14	60	15.7	10.3	4.5	200	200	506.92	297.88	13.57	7.11	25.41	29.65	2192.89	87.72	2145.34	85.81
2+213.27	61	17.3	10.3	6.8	200	200	506.92	307.84	13.57	7.23	26.57	29.74	2234.61	89.38	2186.25	87.45
2+215.38	КП10	17.9	10.0	6.3	200	200	506.92	309.59	13.57	7.24	26.84	29.76	2243.32	89.73	2194.80	87.79
2+221.35	НП11	15.7	8.0	4.0	200	200	506.92	318.75	13.57	7.41	27.67	29.78	2267.91	90.72	2218.90	88.76
2+223.24	62	13.1	7.1	3.4	200	200	507.24	322.71	13.57	7.51	27.75	29.78	2275.68	91.03	2226.53	89.06
2+233.13	63	10.6	5.8	3.1	200	200	513.62	343.52	13.60	8.17	27.93	29.78	2316.43	92.66	2266.48	90.66
2+236.35	Н11	10.4	6.5	5.0	200	200	516.47	350.29	13.62	8.37	27.96	29.78	2329.71	93.19	2279.50	91.18
2+243.19	64	8.1	6.5	7.9	200	200	525.75	364.57	13.67	8.59	27.98	29.78	2357.90	94.32	2307.15	92.29
2+249.31	К11	7.4	7.8	9.6	200	200	539.13	372.11	13.77	8.63	27.98	29.81	2383.12	95.32	2331.88	93.28
2+253.18	65	9.9	9.2	12.5	200	200	540.76	372.20	13.78	8.63	28.02	30.01	2399.06	95.96	2347.51	93.90
2+263.14	66	6.6	10.6	10.6	200	200	542.32	372.20	13.78	8.63	28.39	30.58	2440.07	97.60	2387.73	95.51
2+264.31	КП11	9.7	9.9	6.7	200	200	542.52	372.36	13.78	8.63	28.43	30.63	2444.92	97.80	2392.48	95.70
2+273.21	67	8.0	8.0	7.7	200	200	542.54	385.41	13.78	8.70	28.66	30.67	2481.56	99.26	2428.41	97.14
2+282.99	НП12	9.3	9.2	7.9	200	200	542.57	405.72	13.78	8.73	28.83	30.67	2521.87	100.87	2467.93	98.72
2+283.16	68	9.3	9.2	8.0	200	200	542.57	405.74	13.78	8.73	28.83	30.67	2522.56	100.90	2468.61	98.74
2+293.04	69	8.2	8.6	10.1	200	200	542.57	405.74	13.78	8.73	29.00	30.94	2563.29	102.53	2508.55	100.34
2+297.99	Н12	10.1	8.3	9.9	200	212	542.57	405.74	13.78	8.73	29.06	31.07	2584.28	103.37	2529.14	101.17
2+303.13	70	10.4	7.2	6.6	200	225	543.56	412.47	13.79	8.77	29.24	31.09	2606.75	104.27	2551.20	102.05
2+303.56	К12	10.5	7.2	6.4	200	225	543.79	413.47	13.79	8.78	29.24	31.09	2608.62	104.34	2553.03	102.12
2+313.17	71	12.5	7.0	6.5	200	225	548.16	435.94	13.80	9.06	29.43	31.09	2650.61	106.02	2594.26	103.77
2+318.56	КП12	8.9	5.7	4.3	213	238	553.36	448.93	13.83	9.34	29.49	31.09	2675.61	107.02	2618.82	104.75
2+323.26	72	7.7	5.0	3.8	225	250	562.73	460.89	14.00	9.73	29.49	31.09	2698.52	107.94	2641.36	105.65
2+329.36	НП13	8.2	4.5	2.8	241	250	577.30	476.76	14.33	10.36	29.49	31.09	2729.17	109.17	2671.52	106.86
2+333.08	73	6.9	4.0	3.1	250	250	587.21	486.45	14.62	10.79	29.49	31.09	2748.21	109.93	2690.27	107.61
2+343.10	74	8.6	6.4	4.8	250	250	611.79	512.50	15.16	11.68	29.50	31.09	2799.51	111.98	2740.76	109.63
2+345.36	Н13	13.7	9.1	7.0	250	250	613.05	517.43	15.17	11.78	29.58	31.09	2811.09	112.44	2752.16	110.09
2+352.77	75	12.1	9.0	6.7	250	250	613.05	527.29	15.17	11.83	30.06	31.12	2849.01	113.96	2789.49	111.58
2+362.72	76	19.6	12.3	15.5	250	250	613.05	528.39	15.17	11.84	31.44	32.18	2899.98	116.00	2839.66	113.59
2+363.30	К13	19.2	12.3	16.0	249	249	613.05	528.39	15.17	11.84	31.55	32.27	2902.90	116.12	2842.54	113.70
2+373.21	77	10.5	10.0	20.4	225	225	613.05	528.39	15.17	11.84	32.79	33.92	2948.71	117.95	2887.56	115.50
2+383.03	78	11.3	11.4	13.9	200	200	613.05	528.39	15.17	11.84	33.40	35.23	2989.17	119.57	2927.23	117.09
2+388.30	КП13	12.6	11.6	13.1	200	187	613.05	528.39	15.17	11.84	33.82	35.72	3010.18	120.41	2947.81	117.91
2+393.19	79	8.6	8.0	8.9	200	175	613.05	528.39	15.17	11.84	34.06	35.95	3029.11	121.16	2966.36	118.65
2+393.84	Н14	8.0	7.5	8.4	200	175	613.68	528.72	15.17	11.84	34.06	35.95	3031.61	121.26	2968.81	118.75
2+403.02	80	3.5	4.9	7.3	200	175	674.80	545.44	16.83	12.08	34.05	35.95	3067.13	122.69	3003.59	120.14
2+413.23	81	6.6	7.0	11.8	200	175	696.20	558.06	17.37	12.29	34.05	36.03	3106.68	124.27	3042.32	121.69
2+423.11	82	8.9	6.6	6.7	200	175	715.18	570.31	17.61	12.44	34.06	36.11	3144.89	125.80	3079.74	123.19

Километър	Име точка	Нивелетни разлики			Ширини		Фрезоване площ		Фрезоване обем		Пълнеж обем		Основен пласт		Износващ пласт	
		ляво	среда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	площ	обем	площ	обем
(м)		(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(м ²)	(м ²)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ²)	(м ³)	(м ²)	(м ³)
2+427.51	K14	9.2	7.0	7.4	200	175	719.97	578.39	17.63	12.52	34.08	36.11	3161.94	126.48	3096.45	123.86
2+433.09	83	9.3	7.3	9.5	200	175	724.53	586.07	17.64	12.58	34.10	36.12	3183.53	127.34	3117.58	124.70
2+443.12	84	8.0	8.4	10.2	200	175	735.08	587.76	17.66	12.58	34.09	36.35	3222.32	128.89	3155.57	126.22
2+447.51	KП14	7.0	9.2	9.9	200	175	737.60	587.76	17.67	12.58	34.10	36.47	3239.34	129.57	3172.25	126.89
2+452.99	85	8.6	9.0	10.8	200	175	739.25	587.76	17.67	12.58	34.20	36.64	3260.55	130.42	3193.01	127.72
2+463.14	86	6.4	5.6	5.3	200	175	754.45	598.95	17.82	12.73	34.21	36.69	3299.80	131.99	3231.45	129.26
2+465.90	НП15	4.6	4.0	4.8	200	182	760.23	604.15	17.99	12.89	34.21	36.69	3310.69	132.43	3242.12	129.68
2+472.94	87	6.0	5.7	8.7	200	200	774.96	617.91	18.42	13.32	34.21	36.69	3339.68	133.59	3270.55	130.82
2+480.90	H15	10.5	9.6	11.3	200	200	783.56	621.64	18.48	13.35	34.27	36.93	3372.49	134.90	3302.72	132.11
2+481.45	K15	10.7	9.8	11.5	200	221	783.56	621.64	18.48	13.35	34.29	36.96	3374.89	135.00	3305.07	132.20
2+482.94	88	11.5	10.3	11.7	200	225	783.56	621.64	18.48	13.35	34.37	37.06	3381.40	135.26	3311.47	132.46
2+493.14	89	12.3	10.4	10.6	200	225	783.56	621.64	18.48	13.35	35.04	37.72	3425.95	137.04	3355.20	134.21
2+503.23	90	3.3	7.2	6.6	200	175	791.82	626.10	18.60	13.39	35.18	37.84	3465.02	138.60	3393.46	135.74
2+506.45	KП15	2.2	6.0	11.7	192	175	798.48	632.66	18.82	13.45	35.18	37.85	3477.22	139.09	3405.40	136.22
2+513.03	91	4.2	6.2	12.8	175	175	811.22	636.49	19.25	13.48	35.18	37.97	3501.01	140.04	3428.67	137.15
2+521.18	H16	4.9	6.9	10.5	175	175	826.29	640.78	19.61	13.50	35.18	38.10	3530.55	141.22	3457.55	138.30
2+523.25	92	4.5	6.5	10.0	175	175	830.11	642.17	19.70	13.51	35.18	38.12	3538.03	141.52	3464.88	138.60
2+532.97	93	6.6	6.6	6.8	175	175	848.01	656.42	20.05	13.70	35.18	38.15	3573.21	142.93	3499.28	139.97
2+542.99	94	10.8	8.3	8.1	175	175	858.74	672.22	20.10	13.77	35.22	38.15	3609.49	144.38	3534.75	141.39
2+543.69	K16	10.8	8.3	10.5	175	175	858.74	672.22	20.10	13.77	35.24	38.16	3612.01	144.48	3537.22	141.49
2+553.03	95	7.3	9.0	12.8	175	175	859.39	672.22	20.10	13.77	35.48	38.53	3645.84	145.83	3570.30	142.81
2+562.87	96	7.7	9.5	19.4	175	200	864.35	672.22	20.11	13.77	35.53	39.45	3683.92	147.36	3607.60	144.30
2+573.00	97	4.9	6.7	11.1	175	200	878.82	673.75	20.34	13.77	35.55	40.51	3723.09	148.92	3645.96	145.84
2+578.45	НП17	0.9	2.3	6.7	175	200	888.95	682.02	20.78	14.00	35.55	40.54	3744.22	149.77	3666.64	146.67
2+583.01	98	4.1	2.5	7.0	175	200	897.41	691.52	21.25	14.33	35.55	40.54	3761.83	150.47	3683.90	147.36
2+592.87	99	4.2	2.8	6.5	175	225	915.65	713.33	22.09	15.04	35.55	40.54	3802.47	152.10	3723.75	148.95
2+593.45	H17	4.6	3.0	6.9	178	227	916.74	714.70	22.13	15.08	35.55	40.54	3804.91	152.20	3726.13	149.05
2+602.79	100	12.0	7.2	8.4	225	250	932.04	736.80	22.60	15.59	35.61	40.55	3850.38	154.02	3770.85	150.83
2+607.64	K17	25.8	10.9	10.8	225	250	932.26	737.74	22.60	15.59	36.54	40.78	3874.01	154.96	3794.10	151.76
2+612.97	101	14.8	9.4	11.1	225	250	932.26	737.74	22.60	15.59	37.46	41.13	3899.96	156.00	3819.62	152.78
2+623.22	102	8.2	8.5	12.7	225	225	932.26	737.74	22.60	15.59	38.00	41.74	3947.31	157.89	3866.15	154.65
2+633.13	103	2.6	4.9	6.1	200	200	952.38	750.38	23.03	15.75	38.00	41.82	3988.14	159.53	3906.20	156.25
2+642.89	104	2.0	2.5	1.3	200	200	972.95	770.89	24.05	16.63	38.00	41.82	4028.36	161.13	3945.63	157.83
2+647.64	KП17	4.3	2.8	1.1	200	200	982.95	780.94	24.57	17.24	38.00	41.82	4047.93	161.92	3964.82	158.59
2+653.10	105	9.1	4.9	1.6	200	200	994.00	792.46	25.01	17.86	38.00	41.82	4070.39	162.82	3986.84	159.47
2+660.77	НП18	14.0	6.0	1.1	231	200	1002.50	808.68	25.08	18.61	38.10	41.82	4104.44	164.18	4020.28	160.81
2+662.87	106	10.3	5.0	0.3	240	200	1004.63	813.13	25.10	18.83	38.15	41.82	4113.93	164.56	4029.60	161.18
2+673.00	107	7.2	4.0	2.2	275	200	1026.79	834.54	25.67	19.93	38.18	41.82	4163.25	166.53	4078.11	163.12
2+675.77	H18	8.3	5.9	4.6	275	200	1034.52	840.37	25.85	20.15	38.18	41.82	4176.75	167.07	4091.39	163.66
2+682.77	108	10.3	12.4	10.8	275	200	1037.39	846.79	25.87	20.21	38.57	41.92	4210.81	168.43	4124.89	165.00
2+689.13	K18	16.1	21.3	23.4	275	200	1037.39	846.79	25.87	20.21	39.85	43.14	4241.79	169.67	4155.36	166.21
2+692.75	109	11.9	19.5	24.2	275	200	1037.39	846.79	25.87	20.21	40.80	44.24	4259.44	170.38	4172.72	166.91
2+702.59	110	9.8	13.4	13.8	240	200	1037.39	846.79	25.87	20.21	42.30	46.28	4303.93	172.16	4216.42	168.66

Километър	Име точка	Нивелетни разлики			Ширини		Фрезоване площ		Фрезоване обем		Пълнеж обем		Основен пласт		Износващ пласт	
		ляво	среда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	площ	обем	площ	обем
		(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(м ²)	(м ²)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ²)	(м ³)	(м ²)	(м ³)
2+712.43	111	11.9	8.4	-1.0	200	200	1037.39	852.82	25.87	20.39	42.95	46.86	4344.44	173.78	4256.15	170.25
2+722.28	112	14.3	7.5	-0.1	200	225	1037.77	874.72	25.87	21.67	43.68	46.86	4387.51	175.50	4298.43	171.94
2+732.58	113	16.3	10.3	3.9	200	225	1037.90	898.27	25.87	22.67	44.89	46.86	4432.48	177.30	4342.58	173.70
2+742.45	114	17.9	11.0	4.5	200	225	1037.90	911.94	25.87	22.93	46.13	46.95	4475.66	179.03	4384.96	175.40
2+744.13	КП18	21.0	11.2	3.1	200	221	1037.90	914.15	25.87	22.98	46.39	46.96	4482.90	179.32	4392.07	175.68
2+751.00	Н19	20.9	10.3	3.0	200	204	1037.90	924.02	25.87	23.23	47.55	47.01	4511.47	180.46	4420.10	176.80
2+752.55	115	19.6	9.6	3.5	200	200	1037.90	926.37	25.87	23.28	47.78	47.02	4517.86	180.71	4426.36	177.05
2+762.48	116	14.3	9.3	5.8	200	200	1037.90	940.60	25.87	23.52	48.88	47.05	4558.78	182.35	4466.48	178.66
2+768.77	К19	13.9	11.3	12.7	200	200	1037.90	941.91	25.87	23.53	49.43	47.42	4584.70	183.39	4491.90	179.68
2+772.60	117	11.6	9.2	3.6	200	200	1037.90	943.44	25.87	23.55	49.71	47.62	4600.48	184.02	4507.37	180.29
2+782.54	118	1.6	4.1	3.5	200	200	1052.59	963.80	26.25	24.41	49.76	47.62	4641.43	185.66	4547.52	181.90
2+788.77	КП19	2.8	1.8	0.4	200	216	1065.73	977.44	26.96	25.17	49.76	47.62	4668.08	186.72	4573.68	182.95
2+791.83	НП20	1.9	0.8	-1.6	200	200	1072.17	984.16	27.36	25.68	49.76	47.62	4680.67	187.23	4586.02	183.44
2+792.44	119	1.7	0.5	-0.3	200	225	1073.45	985.53	27.45	25.79	49.76	47.62	4683.33	187.33	4588.63	183.55
2+802.24	120	-1.4	3.1	4.2	200	225	1094.23	1008.67	28.91	27.20	49.76	47.62	4726.17	189.05	4630.70	185.23
2+806.83	Н20	4.8	8.7	11.2	200	225	1103.15	1016.31	29.42	27.31	49.77	47.64	4746.22	189.85	4650.37	186.01
2+812.06	121	4.5	9.4	10.4	200	225	1111.57	1016.31	29.56	27.31	49.77	47.88	4769.10	190.76	4672.83	186.91
2+821.94	122	10.3	9.4	9.6	200	225	1116.00	1016.31	29.62	27.31	50.05	48.27	4812.27	192.49	4715.22	188.61
2+829.25	К20	7.9	7.9	9.4	200	225	1117.06	1016.38	29.62	27.31	50.14	48.52	4844.21	193.77	4746.58	189.86
2+832.25	123	8.7	6.5	5.9	200	225	1122.45	1022.70	29.65	27.39	50.14	48.52	4857.30	194.29	4759.42	190.38
2+842.06	124	9.8	6.5	4.3	200	225	1133.96	1045.70	29.71	27.90	50.18	48.52	4900.18	196.01	4801.52	192.06
2+844.25	КП20	8.9	6.4	6.2	200	225	1136.42	1050.84	29.72	28.01	50.19	48.52	4909.76	196.39	4810.93	192.44
2+844.30	Н21	8.9	6.4	6.1	200	225	1136.49	1050.96	29.72	28.01	50.19	48.52	4909.98	196.40	4811.14	192.45
2+852.16	125	3.4	2.8	2.5	200	225	1157.35	1069.42	30.51	28.66	50.17	48.52	4944.33	197.77	4844.86	193.79
2+860.47	К21	0.8	-1.1	0.8	200	204	1174.87	1088.17	31.66	29.93	50.17	48.52	4978.90	199.16	4878.76	195.15
2+862.16	126	0.9	-1.1	0.4	200	200	1178.46	1091.79	31.95	30.23	50.17	48.52	4985.88	199.44	4885.61	195.42
2+872.18	127	2.2	2.1	2.0	200	200	1199.62	1112.98	33.42	31.74	50.17	48.52	5027.17	201.09	4926.09	197.04
2+875.47	КП21	4.6	4.8	3.3	200	200	1206.53	1119.90	33.74	32.08	50.17	48.52	5040.70	201.63	4939.36	197.57
2+882.19	128	7.7	9.0	7.8	200	200	1216.56	1129.33	33.97	32.33	50.19	48.54	5068.39	202.74	4966.52	198.66
2+886.61	НП22	8.8	11.2	10.7	211	200	1216.90	1129.37	33.97	32.33	50.34	48.75	5087.10	203.48	4984.88	199.40
2+892.27	129	10.0	9.7	7.7	225	200	1216.90	1129.44	33.97	32.34	50.58	49.04	5111.81	204.47	5009.13	200.37
2+901.61	Н22	11.0	7.1	7.4	225	200	1217.74	1143.39	33.97	32.42	51.05	49.07	5152.65	206.11	5049.23	201.97
2+902.17	130	10.8	7.1	6.2	250	200	1218.05	1144.55	33.97	32.43	51.06	49.07	5155.22	206.21	5051.75	202.07
2+912.28	131	13.2	9.5	7.3	250	200	1219.20	1162.99	33.97	32.64	51.85	49.08	5201.93	208.08	5097.65	203.91
2+915.94	К22	19.6	11.7	7.9	250	200	1219.20	1164.34	33.97	32.64	52.38	49.14	5218.86	208.75	5114.29	204.57
2+915.98	НП23	19.6	11.7	7.9	250	200	1219.20	1164.35	33.97	32.64	52.39	49.14	5219.05	208.76	5114.47	204.58
2+922.25	132	18.2	11.0	6.1	250	200	1219.20	1167.17	33.97	32.65	53.56	49.25	5247.98	209.92	5142.90	205.72
2+932.04	133	13.7	10.3	8.8	275	200	1219.20	1170.02	33.97	32.67	54.98	49.61	5295.66	211.83	5189.80	207.59
2+935.98	Н23	17.4	15.7	14.8	275	210	1219.20	1170.02	33.97	32.67	55.69	49.98	5315.28	212.61	5209.10	208.36
2+941.95	134	13.1	14.5	13.5	275	225	1219.20	1170.02	33.97	32.67	56.92	50.89	5345.83	213.83	5239.18	209.57
2+946.72	К23	20.9	19.6	14.3	257	213	1219.20	1170.02	33.97	32.67	58.12	51.71	5368.84	214.75	5261.80	210.47
2+952.04	135	8.7	8.5	4.8	238	200	1219.20	1171.72	33.97	32.69	59.01	52.32	5392.79	215.71	5285.32	211.41
2+961.72	КП23	5.9	5.8	0.9	238	200	1237.81	1191.85	34.17	33.53	59.02	52.32	5436.30	217.45	5328.06	213.12

Километър	Име точка	Нивелетни разлики			Ширини		Фрезозане площ		Фрезозане обем		Пълнеж обем		Основен пласт		Износващ пласт	
		ляво	срѣда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	площ	обем	площ	обем
(м)		(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(м ²)	(м ²)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ²)	(м ³)	(м ²)	(м ³)
2+961.75	136	10.5	5.8	0.9	200	200	1237.87	1191.91	34.17	33.53	59.02	52.32	5436.42	217.46	5328.18	213.13
2+964.35	НП24	10.2	7.6	4.2	200	206	1239.54	1197.48	34.18	33.72	59.05	52.32	5447.30	217.89	5338.85	213.55
2+971.84	137	8.3	9.5	8.0	200	225	1239.77	1207.60	34.18	33.79	59.26	52.33	5480.04	219.20	5371.00	214.84
2+979.35	Н24	8.9	7.5	5.9	200	225	1240.50	1218.60	34.18	33.86	59.40	52.35	5512.85	220.51	5403.20	216.13
2+980.41	К24	8.6	6.8	5.0	200	225	1241.65	1221.10	34.19	33.90	59.40	52.35	5517.51	220.70	5407.78	216.31
2+981.78	138	7.4	6.0	4.1	200	225	1244.29	1224.31	34.22	33.99	59.40	52.35	5523.50	220.94	5413.65	216.55
2+991.63	139	6.0	5.4	7.4	200	225	1264.84	1247.37	34.60	34.51	59.40	52.35	5566.54	222.66	5455.91	218.24
2+995.41	КП24	5.9	6.9	11.4	200	225	1272.75	1253.38	34.75	34.60	59.40	52.38	5583.06	223.32	5472.13	218.89
2+998.70	НП25	6.1	7.1	13.3	200	225	1279.62	1254.89	34.85	34.60	59.40	52.47	5597.43	223.90	5486.24	219.45
3+001.60	140	8.4	7.3	12.6	200	225	1285.48	1255.84	34.92	34.61	59.40	52.57	5610.09	224.40	5498.66	219.95
3+011.71	141	4.5	9.0	11.2	200	225	1304.87	1256.51	35.13	34.61	59.41	53.25	5654.26	226.17	5542.03	221.68
3+013.70	Н25	6.4	10.2	11.4	205	230	1307.41	1256.51	35.16	34.61	59.41	53.37	5663.18	226.53	5550.79	222.03
3+021.61	142	11.4	9.4	5.2	225	250	1308.64	1259.47	35.16	34.64	59.80	53.76	5701.71	228.07	5588.68	223.55
3+027.32	К25	13.8	10.4	5.0	225	250	1308.64	1268.50	35.16	34.77	60.24	53.80	5729.52	229.18	5616.04	224.64
3+031.54	143	13.3	8.0	3.3	225	250	1308.64	1277.04	35.16	34.99	60.68	53.82	5750.06	230.00	5636.24	225.45
3+041.30	144	7.6	7.5	8.2	225	225	1320.57	1300.96	35.20	35.40	60.88	53.82	5795.12	231.80	5680.52	227.22
3+042.32	КП25	7.8	7.8	10.8	225	225	1322.97	1301.91	35.21	35.40	60.88	53.83	5799.88	232.00	5685.19	227.41
3+051.36	145	9.5	8.8	7.2	225	225	1326.64	1311.33	35.21	35.43	60.94	53.77	5841.62	233.66	5726.21	229.05
3+057.97	НП26	10.5	9.6	5.8	225	225	1326.64	1319.75	35.21	35.49	61.19	53.79	5872.16	234.89	5756.22	230.25
3+061.35	146	9.4	5.6	6.3	225	225	1328.12	1327.01	35.23	35.64	61.31	53.80	5887.78	235.51	5771.57	230.86
3+071.33	147	10.7	6.8	10.8	225	225	1338.98	1345.28	35.29	35.96	61.39	53.84	5933.86	237.35	5816.86	232.67
3+072.97	Н26	12.6	9.4	13.3	229	225	1339.26	1345.55	35.29	35.96	61.50	53.96	5941.53	237.66	5824.39	232.98
3+078.31	К26	9.7	11.4	11.0	242	225	1339.26	1345.55	35.29	35.96	61.86	54.37	5967.11	238.68	5849.55	233.98
3+081.42	148	12.8	7.1	7.8	250	225	1339.38	1346.46	35.29	35.97	62.12	54.44	5982.29	239.29	5864.47	234.58
3+091.34	149	15.9	13.5	10.8	250	225	1339.64	1348.59	35.29	35.97	63.67	54.73	6030.57	241.22	5911.96	236.48
3+093.31	КП26	18.8	16.4	10.6	250	225	1339.64	1348.59	35.29	35.97	64.09	54.96	6040.16	241.61	5921.40	236.86
3+101.41	150	22.6	20.4	18.3	250	225	1339.64	1348.59	35.29	35.97	66.57	56.57	6079.63	243.19	5960.22	238.41
3+106.91	НП27	21.0	19.4	19.7	278	239	1339.64	1348.59	35.29	35.97	68.54	58.12	6108.69	244.35	5988.84	239.55
3+111.30	151	13.6	13.5	14.4	300	250	1339.64	1348.59	35.29	35.97	69.72	59.10	6133.38	245.34	6013.18	240.53
3+119.14	152	-2.6	4.6	5.2	325	325	1352.77	1356.56	35.75	36.09	69.95	59.41	6185.29	247.41	6064.46	242.58
3+121.91	Н27	3.1	3.7	8.1	325	325	1362.09	1365.78	36.29	36.42	69.95	59.41	6203.60	248.14	6082.55	243.30
3+124.30	153	4.1	6.8	16.5	325	325	1370.11	1370.18	36.58	36.46	69.95	59.46	6219.44	248.78	6098.20	243.93
3+126.22	К27	4.3	11.9	19.3	325	325	1376.16	1370.26	36.75	36.46	69.95	59.97	6232.13	249.29	6110.74	244.43
3+128.53	154	4.1	9.2	15.9	325	325	1380.96	1370.26	36.84	36.46	69.98	60.44	6247.41	249.90	6125.83	245.03
3+133.55	155	8.0	8.2	15.1	325	325	1387.92	1370.26	36.91	36.46	70.00	61.14	6280.65	251.23	6158.67	246.35
3+140.33	156	15.4	8.5	7.5	300	300	1387.92	1370.57	36.91	36.46	70.59	61.70	6322.13	252.89	6199.60	247.98
3+148.22	КП27	5.6	7.1	10.9	300	300	1398.60	1384.46	37.00	36.50	70.77	61.82	6370.44	254.82	6247.28	249.89
3+150.41	157	4.5	6.6	13.2	300	300	1405.36	1385.98	37.14	36.51	70.77	61.89	6383.82	255.35	6260.49	250.42
3+155.55	Н28	4.4	8.1	17.4	287	287	1420.86	1387.56	37.58	36.52	70.77	62.58	6414.00	256.56	6290.26	251.61
3+160.65	158	4.7	5.5	11.2	275	275	1435.69	1390.76	38.04	36.54	70.77	63.07	6442.65	257.71	6318.50	252.74
3+170.19	159	5.1	3.4	3.8	275	275	1462.83	1415.39	38.94	37.48	70.77	63.10	6496.26	259.85	6371.34	254.85
3+172.85	К28	6.0	3.5	3.4	275	275	1470.40	1422.99	39.21	37.82	70.77	63.10	6511.24	260.45	6386.11	255.44
3+180.28	160	10.3	6.5	10.6	275	275	1488.05	1441.67	39.69	38.48	70.80	63.12	6552.99	262.12	6427.27	257.09

Километър	Име точка	Нивелетни разлики			Ширини		Фрезоване площ		Фрезоване обем		Пълнеж обем		Основен пласт		Износващ пласт	
		ляво	срѣда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	площ	обем	площ	обем
(м)		(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(м²)	(м²)	(м³)	(м³)	(м³)	(м³)	(м²)	(м³)	(м²)	(м³)
3+190.25	161	13.0	9.8	8.0	275	275	1490.50	1443.94	39.70	38.49	71.59	63.51	6609.00	264.36	6482.48	259.30
3+200.20	162	13.0	12.1	10.6	275	275	1490.50	1443.94	39.70	38.49	72.72	64.12	6664.96	266.60	6537.65	261.51
3+201.59	НП29	13.4	12.1	13.8	275	275	1490.50	1443.94	39.70	38.49	72.91	64.28	6672.73	266.91	6545.30	261.81
3+209.90	163	17.2	10.9	6.1	275	275	1490.50	1445.08	39.70	38.49	74.19	65.24	6719.46	268.78	6591.37	263.65
3+216.59	Н29	16.9	8.0	-1.8	275	275	1490.50	1458.36	39.70	38.88	75.21	65.27	6757.03	270.28	6628.40	265.14
3+220.25	164	17.1	8.9	-7.2	275	275	1490.50	1468.63	39.70	39.53	75.71	65.27	6777.61	271.10	6648.69	265.95
3+230.20	165	19.2	10.9	-2.4	275	275	1490.50	1493.43	39.70	41.11	77.44	65.29	6833.52	273.34	6703.81	268.15
3+233.50	К29	22.4	11.4	-2.9	275	275	1490.50	1500.79	39.70	41.50	78.20	65.32	6852.10	274.08	6722.12	268.88
3+240.20	166	15.5	12.9	4.3	275	275	1490.50	1512.21	39.70	41.92	79.66	65.42	6889.71	275.59	6759.19	270.37
3+248.50	КП29	5.1	10.9	13.9	275	275	1492.19	1514.15	39.71	41.94	80.78	66.41	6936.40	277.46	6805.22	272.21
3+250.00	167	2.7	10.2	14.1	275	275	1494.79	1514.15	39.77	41.94	80.79	66.59	6944.81	277.79	6813.51	272.54
3+260.22	168	-0.3	4.4	6.6	275	275	1522.44	1525.96	41.35	42.09	80.81	66.83	7002.24	280.09	6870.12	274.80
3+269.79	169	0.2	2.6	4.5	275	275	1549.92	1553.18	43.07	43.04	80.81	66.83	7056.05	282.24	6923.17	276.93
3+279.76	170	7.6	9.4	8.9	275	275	1569.63	1575.80	43.96	43.37	80.85	66.85	7112.06	284.48	6978.38	279.14
3+289.83	171	12.5	13.7	15.1	275	275	1569.91	1575.80	43.96	43.37	81.93	67.93	7168.68	286.75	7034.19	281.37
3+300.06	172	11.7	12.3	13.3	275	275	1569.91	1575.80	43.96	43.37	83.25	69.57	7226.14	289.05	7090.83	283.63
3+310.04	173	7.2	9.1	8.0	275	275	1570.88	1575.80	43.96	43.37	84.08	70.33	7282.23	291.29	7146.13	285.85
3+320.00	174	3.8	7.0	8.9	275	275	1594.69	1579.31	44.44	43.38	84.10	70.50	7338.21	293.53	7201.32	288.05
3+330.13	175	2.3	7.8	13.5	275	275	1623.61	1587.55	45.25	43.40	84.10	70.72	7395.14	295.81	7257.43	290.30
3+335.57	НП30	1.9	7.8	14.1	275	275	1639.16	1588.12	45.73	43.40	84.10	71.01	7425.71	297.03	7287.56	291.50
3+340.02	176	1.2	6.3	7.4	275	275	1651.89	1594.96	46.20	43.46	84.10	71.12	7450.71	298.03	7312.21	292.49
3+350.11	177	1.9	5.3	5.2	300	325	1682.03	1626.12	47.51	44.06	84.10	71.12	7514.98	300.60	7375.68	295.03
3+350.57	Н30	2.4	5.7	6.0	300	325	1683.47	1627.66	47.57	44.10	84.10	71.12	7517.92	300.72	7378.58	295.14
3+360.13	178	10.1	10.7	10.2	300	325	1701.02	1642.47	47.80	44.21	84.20	71.27	7578.83	303.15	7438.72	297.55
3+369.41	К30	5.5	12.0	10.8	300	325	1703.97	1642.47	47.83	44.21	84.96	72.18	7637.96	305.52	7497.11	299.88
3+370.28	179	5.8	12.1	10.9	300	325	1704.95	1642.47	47.84	44.21	84.99	72.28	7643.50	305.74	7502.58	300.10
3+380.12	180	24.9	14.0	30.5	275	300	1705.53	1642.47	47.84	44.21	87.59	75.13	7701.22	308.05	7559.51	302.38
3+390.33	181	9.4	14.7	17.9	275	275	1705.53	1642.47	47.84	44.21	89.87	78.63	7758.64	310.35	7616.12	304.64
3+399.41	КП30	20.6	16.1	12.1	275	275	1705.53	1642.47	47.84	44.21	91.89	80.63	7809.67	312.39	7666.42	306.66
3+399.94	182	21.4	16.1	11.5	275	275	1705.53	1642.47	47.84	44.21	92.06	80.74	7812.62	312.50	7669.33	306.77
3+400.56	НП31	22.1	16.1	10.7	275	275	1705.53	1642.47	47.84	44.21	92.28	80.85	7816.13	312.65	7672.79	306.91
3+407.28	183	22.0	16.1	8.3	275	275	1705.53	1642.47	47.84	44.21	94.53	81.86	7853.88	314.16	7710.00	308.40
3+412.06	184	15.6	12.3	-1.6	300	300	1705.53	1647.26	47.84	44.36	95.75	82.26	7883.15	315.33	7738.89	309.56
3+417.32	185	6.5	8.4	-2.4	325	325	1706.62	1661.38	47.85	45.07	96.40	82.29	7917.93	316.72	7773.25	310.93
3+420.56	Н31	2.5	8.2	5.1	325	325	1716.05	1671.66	48.01	45.41	96.40	82.29	7939.42	317.58	7794.48	311.78
3+422.03	К31	2.3	8.4	13.1	325	325	1720.83	1672.47	48.14	45.42	96.40	82.36	7949.13	317.97	7804.07	312.16
3+422.87	186	4.1	8.2	18.1	325	325	1723.58	1672.47	48.21	45.42	96.40	82.47	7954.71	318.19	7809.58	312.38
3+427.37	187	3.8	7.2	14.4	325	300	1738.60	1673.13	48.65	45.42	96.40	83.25	7983.36	319.33	7837.87	313.51
3+432.31	188	2.9	5.4	-1.9	300	275	1754.54	1686.38	49.15	46.01	96.40	83.28	8012.35	320.49	7866.47	314.66
3+437.03	КП31	15.6	5.0	-5.0	284	275	1765.79	1700.00	49.55	46.98	96.48	83.28	8039.33	321.57	7893.07	315.72
3+439.93	189	11.1	6.4	-2.6	275	275	1768.40	1708.40	49.57	47.57	96.59	83.28	8055.65	322.23	7909.16	316.37
3+450.02	190	7.1	12.5	3.3	275	275	1780.82	1735.51	49.65	49.09	96.71	83.31	8112.35	324.49	7965.05	318.60
3+459.45	Н32	16.1	18.2	8.1	275	275	1781.05	1742.20	49.65	49.20	98.74	84.30	8165.31	326.61	8017.25	320.69

Километър	Име точка	Нивелетни разлики			Ширини		Фрезоване площ		Фрезоване обем		Пълнеж обем		Основен пласт		Износващ пласт	
		ляво	срѣда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	площ	обем	площ	обем
(м)		(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(м ²)	(м ²)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ²)	(м ³)	(м ²)	(м ³)
3+460.63	191	16.2	18.8	9.0	275	275	1781.05	1742.20	49.65	49.20	99.06	84.49	8171.96	326.88	8023.82	320.95
3+469.92	192	14.0	20.3	2.2	275	275	1781.05	1745.84	49.65	49.27	101.54	86.32	8224.14	328.97	8075.25	323.01
3+475.83	K32	12.1	19.0	14.9	275	275	1781.05	1747.08	49.65	49.29	102.95	87.89	8257.38	330.30	8108.02	324.32
3+479.77	193	18.4	14.6	12.6	275	275	1781.05	1747.08	49.65	49.29	103.86	88.71	8279.51	331.18	8129.83	325.19
3+490.00	194	10.8	2.2	4.7	275	275	1785.65	1759.93	49.74	49.58	105.48	89.02	8337.02	333.48	8186.52	327.46
3+500.00	195	-0.4	0.0	-0.3	275	275	1816.63	1788.52	52.03	51.39	105.46	89.02	8393.22	335.73	8241.92	329.68

СПАДАТ СЕ УЧАСТЪЦИТЕ, ПРИ КОИТО Е НЕОБХОДИМА РЕКОНСТРУКЦИЯ

Локални ремонти и реконструкции по нивелетни съображения:

3+216.59 H29	16.9	8.0	-1.8	275	275	1522.22	1708.43	40.91	46.50	67.29	52.64	6757.03	270.28	6628.40	265.14	
3+233.50 K29	22.4	11.4	-2.9	275	275	1522.22	1750.86	40.91	49.12	70.29	52.69	6852.10	274.08	6722.12	268.88	
участък за реконструкция: кт 3216.59 - кт 3233.5				ляво и дясно		0.00	42.42	0.00	2.62	2.99	0.05	95.07	3.80	93.72	3.75	
3+432.31	188	2.9	5.4	-1.9	300	275	1786.26	1936.45	50.37	53.62	88.49	70.66	8012.35	320.49	7866.47	314.66
3+439.93	189	11.1	6.4	-2.6	275	275	1800.12	1958.47	50.79	55.18	88.68	70.66	8055.65	322.23	7909.16	318.37
участък за реконструкция: кт 3432.31 - кт 3439.93				ляво и дясно		13.86	22.02	0.42	1.56	0.18	0.00	43.30	1.73	42.69	1.71	

ОБЩО РЕКОНСТРУКЦИИ:

ОКОНЧАТЕЛНИ КОЛИЧЕСТВА:

13.86	64.44	0.42	4.18	3.18	0.05	138.37	5.53	136.41	5.46
1802.77	1724.08	51.61	47.20	102.28	88.97	8254.85	330.19	8105.51	324.22

РЕКАПИТУЛАЦИЯ:

- втори битумен разлив /м ² /-	16211
- износващ пласт - плътен асфалтобетон /м ² /-	8106
- неплътен асфалтобетон /м ² /-	(102.28 + 88.97 + 330.19) x 2.4 = 1251
- нивелетно фрезоване /м ² /-	3527



обект: Рехабилитация на Път SML 2211 /II-86, Рудозем - Граница Гърция/ - Грамаде - Оглед
участък: км 1+608.78 - км 3+500
фаза: работен проект

ВЕДОМОСТ № 2
за уширение на участъци с недостатъчен габарит

№	Отклонения				ляво	дясно	Изкоп		Несорт.тр. камък 25см		насип банкет от несорт. тр.камък	
	км	Разст. м-у т.	ляво	дясно			ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно
	м	м	м	м			м³	м³	м³	м³	м³	м³
2	1628.73	9.97	-0.04	-0.17		-0.40		3.99		1.00		6.92
5	1658.60	9.97	-0.19	-0.16	-0.40	-0.40	3.99	3.99	1.00	1.00	6.92	6.92
7	1678.59	5.85	-0.26	-0.03	-0.40		2.34		0.58		4.06	
9	1698.62	9.99	-0.18	0.15	-0.40		4.00		1.00		6.94	
10	1708.62	10.00	-0.18	0.15	-0.40		4.00		1.00		6.94	
12	1728.64	10.02	-0.07	-0.24		-0.40		4.01		1.00		6.96
13	1738.68	10.05	-0.17	-0.06	-0.40		4.02		1.00		6.98	
20	1808.48	8.95	-0.20	-0.06	-0.40		3.58		0.90		6.22	
29	1898.37	4.88	-0.20	-0.02	-0.40		1.95		0.49		3.39	
30	1908.40	10.03	-0.12	-0.23		-0.40		4.01		1.00		6.96
60	2203.14	2.76	-0.02	-0.18		-0.40		1.10		0.28		1.92
62	2223.24	1.89	-0.09	-0.25		-0.40		0.76		0.19		1.31
68	2283.16	0.17	-0.25	-0.14	-0.40		0.07		0.02		0.12	
69	2293.04	9.89	-0.30	0.00	-0.40		3.95		0.99		6.86	
72	2323.26	4.71	0.07	-0.26		-0.40		1.88		0.47		3.27
73	2333.08	3.72	0.05	-0.19		-0.40		1.49		0.37		2.58
75	2352.77	7.41	0.01	-0.68		-0.68		5.06		1.26		5.14
76	2362.72	9.95	-0.29	0.05	-0.40		3.98		1.00		6.91	
79	2393.19	4.89	-0.23	-0.05	-0.40		1.96		0.49		3.40	
81	2413.23	10.22	-0.13	-0.19		-0.40		4.09		1.02		7.10
82	2423.11	9.87	-0.20	-0.18	-0.40	-0.40	3.95	3.95	0.99	0.99	6.86	6.86
83	2433.09	5.58	-0.17	-0.05	-0.40		2.23		0.56		3.87	
84	2443.12	10.02	-0.35	-0.04	-0.40		4.01		1.00		6.96	
87	2472.94	7.04	-0.33	0.16	-0.40		2.81		0.70		4.89	
91	2513.03	6.57	-0.22	-0.03	-0.40		2.63		0.66		4.57	
93	2532.97	9.72	-0.18	-0.01	-0.40		3.89		0.97		6.75	
102	2623.22	10.25	0.19	-0.40		-0.40		4.10		1.02		7.12
103	2633.13	9.91	-0.07	-0.24		-0.40		3.96		0.99		6.88
106	2662.87	2.10	-0.25	-0.07	-0.40		0.84		0.21		1.46	
108	2682.77	6.99	0.01	-0.23		-0.40		2.80		0.70		4.86
109	2692.75	3.62	0.04	-0.32		-0.40		1.45		0.36		2.52
110	2702.59	9.84	-0.27	-0.71	-0.40	-0.71	3.94	6.96	0.98	1.74	6.83	6.83
115	2752.55	1.55	-0.17	-0.09	-0.40		0.62		0.15		1.08	
121	2812.06	5.24	-0.25	0.47	-0.40		2.09		0.52		3.64	
126	2862.16	1.70	-0.23	0.08	-0.40		0.68		0.17		1.18	
127	2872.18	10.02	-0.25	-0.20	-0.40	-0.40	4.01	4.01	1.00	1.00	6.96	6.96
128	2882.19	6.72	-0.27	-0.21	-0.40	-0.40	2.69	2.69	0.67	0.67	4.67	4.67
130	2902.17	0.56	-0.29	-0.24	-0.40	-0.40	0.22	0.22	0.06	0.06	0.39	0.39
132	2922.25	6.26	-0.16	-0.24	-0.40	-0.40	2.50	2.50	0.63	0.63	4.35	4.35
135	2952.04	5.32	-0.11	-0.18		-0.40		2.13		0.53		3.70
137	2971.84	7.49	-0.32	0.10	-0.40		3.00		0.75		5.20	
144	3041.30	9.75	-0.16	-0.01	-0.40		3.90		0.98		6.77	
146	3061.35	3.38	0.21	-0.26		-0.40		1.35		0.34		2.35
147	3071.33	9.97	0.07	-0.24		-0.40		3.99		1.00		6.93
150	3101.41	8.11	-0.23	0.01	-0.40		3.24		0.81		5.63	
158	3160.65	5.10	-0.67	0.19	-0.67		3.41		0.85		3.54	
159	3170.19	9.54	-0.54	0.21	-0.54		5.18		1.29		6.62	
160	3180.28	7.43	0.07	-0.44		-0.44		3.30		0.83		5.16
161	3190.25	9.97	0.14	-0.44		-0.44		4.37		1.09		6.92
162	3200.20	9.96	-0.25	-0.33	-0.40	-0.40	3.98	3.98	1.00	1.00	6.91	6.91
164	3220.25	3.66	0.09	-0.79		-0.79		2.90		0.73		2.54
165	3230.20	9.95	-0.18	0.35	-0.40		3.98		0.99		6.91	

№	Отклонения				ляво	дясно	Изкоп		Несорт.тр. камък 25см		насил банкет от несорт. тр.камък	
	км	разст. м-у т.	ляво	дясно			ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно
	м	м	м	м			м ³	м ³	м ³	м ³	м ³	м ³
166	3240.20	6.69	-0.13	-0.76		-0.76		5.08		1.27		4.65
167	3250.00	1.50	0.27	-0.16		-0.40		0.60		0.15		1.04
169	3269.79	9.58	0.10	-0.27		-0.40		3.83		0.96		6.65
170	3279.76	9.97	-0.34	-0.04	-0.40		3.99		1.00		6.92	
171	3289.83	10.07	-0.55	0.25	-0.55		5.54		1.38		7.00	
172	3300.06	10.22	-0.52	0.36	-0.52		5.32		1.33		7.10	
173	3310.04	9.98	-0.37	0.21	-0.40		3.99		1.00		6.93	
174	3320.00	9.96	-0.18	-0.47	-0.40	-0.47	3.98	4.65	1.00	1.16	6.92	6.92
175	3330.13	10.13	-0.18	-0.77	-0.40	-0.77	4.05	7.83	1.01	1.96	7.03	7.03
176	3340.02	4.45	0.05	-0.23		-0.40		1.78		0.44		3.09
180	3380.12	9.83	-0.90	-0.08	-0.90		8.87		2.22		6.83	
181	3390.33	10.22	-0.90	-0.76	-0.90	-0.76	9.21	7.77	2.30	1.94	7.09	7.09
182	3399.94	0.53	-0.76	-0.28	-0.76	-0.40	0.40	0.21	0.10	0.05	0.36	0.36
183	3407.28	6.72	-0.24	-0.39	-0.40	-0.40	2.69	2.69	0.67	0.67	4.66	4.66
186	3422.87	0.84	0.36	-0.29		-0.40		0.34		0.08		0.58
187	3427.37	4.50	0.71	-0.29		-0.40		1.80		0.45		3.12
188	3432.31	4.94	0.04	-0.18		-0.40		1.98		0.49		3.43
189	3439.93	2.90	-0.24	-0.14	-0.40		1.16		0.29		2.02	
190	3450.02	10.09	-0.17	-0.17	-0.40	-0.40	4.04	4.04	1.01	1.01	7.01	7.01
191	3460.63	1.18	-0.12	-0.68		-0.68		0.81		0.20		0.82
ВСИЧКО							151	128	38	32	235	191

РЕКАПИТУЛАЦИЯ:

- изкоп - /м ³ / -	279
- първи битумен разлив /м2/ -	200
- несортиран трошен камък - /м ³ / -	70
- насип банкет от несортиран трошен камък - /м ³ / -	426

 Община РУДЗЕМ Част от проекта по изготвянето на ППД	ИМЕНА НА ЧЛЕНОВЕТЕ НА СЪВЕТА НА ОБЩИНАТА ИМЕНА НА ЧЛЕНОВЕТЕ НА КОМИСИОНАТА ИМЕНА НА ЧЛЕНОВЕТЕ НА СЪВЕТА НА ОБЩИНАТА ИМЕНА НА ЧЛЕНОВЕТЕ НА КОМИСИОНАТА ИМЕНА НА ЧЛЕНОВЕТЕ НА СЪВЕТА НА ОБЩИНАТА ИМЕНА НА ЧЛЕНОВЕТЕ НА КОМИСИОНАТА
	ИМЕНА НА ЧЛЕНОВЕТЕ НА СЪВЕТА НА ОБЩИНАТА ИМЕНА НА ЧЛЕНОВЕТЕ НА КОМИСИОНАТА ИМЕНА НА ЧЛЕНОВЕТЕ НА СЪВЕТА НА ОБЩИНАТА ИМЕНА НА ЧЛЕНОВЕТЕ НА КОМИСИОНАТА ИМЕНА НА ЧЛЕНОВЕТЕ НА СЪВЕТА НА ОБЩИНАТА ИМЕНА НА ЧЛЕНОВЕТЕ НА КОМИСИОНАТА



обект: Рехабилитация на Път SML 2211 II-86, Рудозем - Граница Гърция/ - Грамаде - Оглед
 участък: км 1+608.78 - км 3+500
 фаза: работен проект

ВЕДОМОСТ №1.2
Участъци с реконструкция

Километър (м)	Име точка	Нивелетни разлики			Ширини		Разкъртване		Изкоп		Трошен камък		Биндер		Износващ пласт	
		ляво	среда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно
		(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(м ²)	(м ²)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ³)	(м ³)
3+216.59 H29		16.9	8.0	-1.8	275	275										
3+220.25	164	17.1	8.9	-7.2	275	275	3.53	3.53	2.69	1.61	5.49	5.49	0.41	0.51	10.22	10.22
3+230.20	165	19.2	10.9	-2.4	275	275	9.58	9.58	7.67	4.53	14.92	14.92	1.12	1.40	27.76	27.76
3+233.50 K29		22.4	11.4	-2.9	275	275	3.18	3.18	2.73	1.66	4.96	4.96	0.37	0.46	9.22	9.22
3+432.31	188	2.9	5.4	-1.9	300	275										
3+437.03 КП31		15.6	5.0	-5.0	284	275	4.83	4.54	2.93	1.93	7.41	7.08	0.56	0.66	13.98	13.17
3+439.93	189	11.1	6.4	-2.6	275	275	2.84	2.80	1.91	1.20	4.41	4.36	0.33	0.41	8.24	8.10
ОКОНЧАТЕЛНИ КОЛИЧЕСТВА:							23.95	23.62	17.93	10.93	37.19	36.81	2.80	3.45	69.42	68.47

РЕКАПИТУЛАЦИЯ:



- разкъртване настилка /м ² / -	48
- Изкоп /м ³ / -	29
- Насип трошен камък 40 см /м ³ / -	74
- първи битумен разлив /м ² / -	156
- Биндер 5см /м ³ / -	15
- втори битумен разлив /м ² / -	138
- износващ пласт - плътен асфалтобетон 4см /м ² / -	138



обект: Рехабилитация на Път SML 2211 /II-86, Рудозем - Граница Гърция/ - Грамаде - Оглед
 участък: км 1+608.78 - км 3+500
 фаза: работен проект

ВЕДОМОСТ № 3
за еластична предпазна ограда

№	километрично положение		положение спрямо оста	демонтаж стара ЕПО	нова /тип БДС EN 1317
	от км.....	до км.....		м	ОСП N2W4/N2W5
1	1+655	1+675	ляво и дясно		40
2	1+769	1+789	ляво и дясно		40
3	1+994	2+014	ляво и дясно		40
4	2+050	2+070	ляво и дясно		40
5	2+318	2+338	ляво и дясно		40
6	2+399	2+419	ляво и дясно		40
7	2+681	2+701	ляво и дясно		40
8	2+758	2+778	ляво и дясно		40
9	2+888	2+908	ляво и дясно		40
10	2+928	2+948	ляво и дясно		40
<u>ВСИЧКО</u>				0	400

 Склад: ТСТС Частна фирма за проектиране и строителство	съставил:  инж. Илия Бурда
	Дата: _____ Местоположение: _____

обект: Рехабилитация на Път SML 2211 /II-86, Рудозем - Граница Гърция/ - Грамаде - Оглед
 участък: км 1+608.78 - км 3+500
 фаза: работен проект

ВЕДОМОСТ №4
пътни настилки при заустяване на ССП и улици

№	километрично положение	положение спрямо оста	площ м ²	пл.асф.б	Трошен	I разлив м ²	ЗАБЕЛЕЖКА
				етон см м ²	камък пълнеж м ³		
1	2+362.59	дясно	60	60	12	60	ССП
ВСИЧКО				60	12	60	

 Окръг ТСТС Частта на проекта: по одобрение на ТСТС	ИЗДАВАНА ЗА: ПРОЕКТИРАНЕ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТА ПЪТНА КОНСТРУКЦИЯ И ПОДСОПОРАДИНОСТ Проектен номер: 41301 Инж. НИКОЛАЙ СТОЯНОВ
	съставил: инж. Николай Стоянов




обект: Рехабилитация на Път SML 2211 /II-86, Рудозем - Граница Гърция/ - Грамаде - Оглед
 участък: км 1+608.78 - км 3+500
 фаза: работен проект

ВЕДОМОСТ №5

за разкъртване на съществуващи и направа на нови бетонови бордюри и тротоари

№	километрично положение		положение спрямо оста	разкъртване същ. бордюри		направа нови бордюри		тротоар от бет.плочи 40/40/5		Забележка
				8/16	18/35	8/16	18/35	нов	ремонт същ.	
	от	до		м'	м'	м'	м'	м ²	м ²	
1	3+185	3+475					290			
ВСИЧКО				0	0	0	290	0	0	

составил: 
 инж. Николай Стоянов
 ТЕСТ
 Подпис: _____
 ПОДПИСАНО И ПОДПИСАНО



обект: Рехабилитация на Път SML 2211 /II-86, Рудозем - Граница Гърция/ - Грамаде - Оглед
 участък: км 1+608.78 - км 3+500
 фаза: *работен проект*

ВЕДОМОСТ №6
за малки съоръжения

№	километрично положение	Вид на съоръжението	отвор	В20 за оформяне и надзиждане на крила	изкоп земни маси за почистване /м³/		забележка
				/м³/	вток	отток	
1	1+665.02	тр.водосток Ф100	100	2	4	1	
2	1+779.44	тр.водосток 2хФ100	2х100	4	8	2	
3	2+003.90	тр.водосток Ф100	100	2	4	1	
4	2+059.82	тр.водосток Ф100	100	2	6	1	
5	2+327.63	тр.водосток Ф100	100	2	6	1	
6	2+409.22	тр.водосток Ф100	100	2	6	1	
7	2+691.04	тр.водосток Ф100	100	2	6	1	
8	2+768.31	тр.водосток Ф100	100	2	6	1	
9	2+897.75	тр.водосток Ф100	100	2	6	1	
10	2+938.25	тр.водосток Ф60	60	2	6	1	
ВСИЧКО				22	58	11	



съставил: инж. Николай Стоянов	КАРТА ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНО ПОСРЕДСТВО
	1301
Сектор: ТСТС Частична проекция: ПО УСТРОЙСТВО НА ПЪТ	инж. НИКОЛАЙ ТОДОРОВ СТОЯНОВ Подпис:

обект: Рехабилитация на Път SML 2211 /II-86, Рудозем - Граница Гърция/ - Грамаде - Оглед
 участък: км 1+608.78 - км 3+500
 фаза: работен проект

ВЕДОМОСТ № 7
за почистване на окопи и нови окопи

№	километрично положение		положение спрямо оста	земен окоп		облицован окоп		изкоп за дренаж ф20	изкоп земни почви за		ремонт същ. обл. окоп с бет.плочи 40/55/5 /м ² /
				същ.	нов	същ.	нов		почистване същ. окоп (0.35м ² /м)	оформяне на нов окоп (0.65м ² /м)	
	от км.....	до км.....		м	м	м	м		м ³	м ³	м ²
1	1+597	2+185	дясно		588					382	
2	2+165	2+356	ляво		191					124	
3	2+359	3+074	ляво		715					465	
ВСИЧКО				0	1494	0	0	0	0	971	0

земен окоп
 земен окоп
 земен окоп



КУИП

съставил: *[Signature]*

Секция: ТСТС

Частно проекта: по усъвършенстване на ППР

инж. Николай Стоянов

ТОДОРОВ СТОИНОС

СТОДМ:

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ № ППР В ТУКОВАТА ПОДЛОЖКА

обект: Рехабилитация на Път SML 2211 /II-86, Рудозем - Граница Гърция/ - Грамаде - Оглед
участък: км 1+608.78 - км 3+500
фаза: работен проект

Ведомост N 8

ПРЕДВАРИТЕЛНИ РЕМОНТИ

N	Вид на повредите по настилната	ед. мярка	количество
1	Единични пукнатини	м	784
2	Мрежовидни пукнатини	м2	760
3	Изкърпени места /кръпки/	м2	624
4	Дупки	м2	586
Вид на ремонтните работи			
1	Фрезозане на площи / ср.дълб. 4 см /	м2	
	а/ от надлъжни неравности		1960
	б/ от мрежовидни пукнатини		912
	г/ от изкърпени места / кръпки /		624
	ж/ от дупки /ср.=4 см /		586
	О Б Щ О :	м2	4082
1	Полагане на непл.асфалтобетон след фрезозане	t	392
2	Втори разлив на битум	м2	4082

 Концепт ТСТС Проект на проекта по изготвянето на ППР	МИНИСТЕРСТВО НА ТРАНСПОРТА И ИНФРАСТРУКТУРАТА БЪЛГАРИЯ ГЕНЕРАЛНО ДИРЕКТОРАТСТВО ГЕНЕРАЛЕН ПРОЕКТАНТ Иван Иванов илюстратор Иван Иванов съставил: инж.Илия Бурда Проверил: инж.Илия Бурда
	00593 Иван Иванов Иван Иванов



ТАБЛИЦА №1
изчисление на трасе в план - главни точки

№	Вид елемент	Километраж начало елемент	Координати		Дължина	Радиус / параметър	Тип крива	Коорд. полигонов връх		Полигоно в ъгъл
			X	Y				X	Y	
1	права	1+568.99	4465811.166	8625072.782	28.08			4465811.166	8625072.782	
2	цирк.крива	1+597.07	4465788.282	8625056.512	33.21	R = 200.00	дясна	4465774.716	8625046.867	189.428
3	права	1+630.28	4465759.743	8625039.598	6.45					
4	цирк.крива	1+636.73	4465753.939	8625036.780	36.01	R = 350.00	лява	4465737.728	8625028.909	193.450
5	права	1+672.74	4465722.411	8625019.415	39.42					
6	цирк.крива	1+712.16	4465688.905	8624998.647	61.60	R = 730.00	дясна	4465662.710	8624982.411	194.628
7	права	1+773.76	4465635.241	8624968.440	25.77					
8	цирк.крива	1+799.53	4465612.275	8624956.760	35.92	R = 230.00	лява	4465596.235	8624948.602	190.058
9	права	1+835.44	4465581.658	8624938.049	4.90					
10	цирк.крива	1+840.34	4465577.693	8624935.178	38.61	R = 400.00	дясна	4465562.046	8624923.849	193.856
11	права	1+878.95	4465545.380	8624914.081	14.55					
12	цирк.крива	1+893.49	4465532.830	8624906.725	37.40	R = 600.00	лява	4465516.690	8624897.265	196.031
13	права	1+930.90	4465501.170	8624886.818	101.07					
14	прех.крива	2+031.97	4465417.328	8624830.378	15.00	A = 32.40				
15	цирк.крива	2+046.97	4465404.600	8624822.455	15.89	R = 70.00	дясна	4465398.060	8624817.408	171.909
16	прех.крива	2+062.85	4465389.829	8624816.695	15.00	A = 32.40				
17	права	2+077.85	4465375.098	8624813.908	29.78					
18	прех.крива	2+107.63	4465345.662	8624809.422	15.00	A = 42.43				
19	цирк.крива	2+122.63	4465330.792	8624807.472	19.04	R = 120.00	дясна	4465325.421	8624806.338	185.921
20	права	2+141.67	4465311.774	8624807.293	2.78					
21	прех.крива	2+144.45	4465308.997	8624807.488	15.00	A = 24.49				
22	цирк.крива	2+159.45	4465294.151	8624809.465	4.49	R = 40.00	дясна	4465291.549	8624808.710	168.986
23	прех.крива	2+163.94	4465289.885	8624810.848	15.00	A = 24.49				
24	права	2+178.94	4465276.704	8624817.957	1.05					
25	прех.крива	2+179.99	4465275.809	8624818.514	15.00	A = 24.49				
26	цирк.крива	2+194.99	4465262.628	8624825.623	5.39	R = 40.00	лява	4465260.554	8624828.017	167.551
27	прех.крива	2+200.38	4465257.487	8624827.226	15.00	A = 24.49				
28	права	2+215.38	4465242.601	8624828.868	5.97					
29	прех.крива	2+221.35	4465236.641	8624829.151	15.00	A = 24.49				
30	цирк.крива	2+236.35	4465221.666	8624828.924	12.96	R = 40.00	лява	4465214.508	8624830.200	155.494
31	прех.крива	2+249.31	4465209.343	8624825.083	15.00	A = 24.49				
32	права	2+264.31	4465196.893	8624816.760	18.68					
33	прех.крива	2+282.99	4465182.044	8624805.431	15.00	A = 24.49				
34	цирк.крива	2+297.99	4465169.593	8624797.108	5.57	R = 40.00	дясна	4465167.677	8624794.470	167.263
35	прех.крива	2+303.56	4465164.455	8624794.969	15.00	A = 24.49				
36	права	2+318.56	4465149.777	8624791.994	10.80					
37	прех.крива	2+329.36	4465139.075	8624790.513	16.00	A = 14.42				
38	цирк.крива	2+345.36	4465124.254	8624785.237	17.93	R = 13.00	лява	4464977.777	8624788.194	11.783
39	прех.крива	2+363.30	4465122.140	8624788.827	25.00	A = 18.03				
40	права	2+388.30	4465144.543	8624780.253	5.54					
41	цирк.крива	2+393.84	4465150.076	8624759.989	33.68	R = 100.00	лява	4465172.637	8624758.915	172.194
42	прех.крива	2+427.51	4465183.350	8624764.028	20.00	A = 44.72				
43	права	2+447.51	4465202.088	8624770.993	18.39					
44	прех.крива	2+465.90	4465219.099	8624777.969	15.00	A = 22.25				
45	цирк.крива	2+480.90	4465233.336	8624782.584	0.55	R = 33.00	дясна	4465236.734	8624785.201	160.352
46	прех.крива	2+481.45	4465233.881	8624782.668	25.00	A = 28.72				
47	права	2+506.45	4465258.579	8624780.003	14.73					
48	цирк.крива	2+521.18	4465272.911	8624778.593	22.50	R = 270.00	дясна	4465283.864	8624773.987	194.694
49	права	2+543.69	4465294.562	8624770.477	34.76					
50	прех.крива	2+578.45	4465327.595	8624759.642	15.00	A = 22.91				
51	цирк.крива	2+593.45	4465341.450	8624753.974	14.19	R = 35.00	дясна	4465359.072	8624749.317	124.169
52	прех.крива	2+607.64	4465351.915	8624744.534	40.00	A = 37.42				
53	права	2+647.64	4465361.769	8624708.363	13.13					
54	прех.крива	2+660.77	4465362.591	8624693.260	15.00	A = 18.33				
55	цирк.крива	2+675.77	4465365.178	8624678.560	13.35	R = 22.40	лява	4465366.100	8624637.362	62.575
56	прех.крива	2+689.13	4465373.610	8624668.460	55.00	A = 35.10				
57	права	2+744.13	4465423.456	8624681.016	6.87					
58	цирк.крива	2+751.00	4465428.925	8624685.178	17.77	R = 100.00	лява	4465440.530	8624694.011	182.319
59	прех.крива	2+768.77	4465442.039	8624697.139	20.00	A = 44.72				
60	права	2+788.77	4465454.545	8624712.736	3.05					
61	прех.крива	2+791.83	4465456.375	8624715.181	15.00	A = 18.57				
62	цирк.крива	2+806.83	4465466.563	8624726.094	22.42	R = 23.00	дясна	4465475.691	8624740.991	96.411
63	прех.крива	2+829.25	4465487.969	8624728.560	15.00	A = 18.57				
64	права	2+844.25	4465500.372	8624720.251	0.05					
65	цирк.крива	2+844.30	4465500.410	8624720.219	16.16	R = 73.00	дясна	4465509.857	8624712.280	179.362
66	прех.крива	2+860.47	4465511.538	8624708.539	15.00	A = 33.09				
67	права	2+875.47	4465519.779	8624696.015	11.15					
68	прех.крива	2+886.61	4465525.584	8624686.500	15.00	A = 30.00				
69	цирк.крива	2+901.61	4465533.916	8624674.040	14.33	R = 60.00	лява	4465535.022	8624671.028	176.837
70	права	2+915.94	4465544.094	8624663.999	0.04					
71	прех.крива	2+915.98	4465544.125	8624663.975	20.00	A = 18.44				

№	Вид елемент	Километраж начало елемент	Координати		Дължина	Радиус / параметър	Тип крива	Коорд. полигонов връх		Полигоно в ъгъл
			X	Y				X	Y	
72	цирк.крива	2+935.98	4465561.740	8624655.167	10.73	R = 17.00	лява	4465567.150	8624646.135	94.268
73	прех.крива	2+946.72	4465571.982	8624657.725	15.00	A = 15.97				
74	права	2+961.72	4465581.742	8624668.944	2.63					
75	прех.крива	2+964.35	4465583.159	8624671.159	15.00	A = 30.00				
76	цирк.крива	2+979.35	4465591.756	8624683.439	1.07	R = 60.00	дясна	4465591.586	8624684.300	182.952
77	прех.крива	2+980.41	4465592.447	8624684.253	15.00	A = 30.00				
78	права	2+995.41	4465603.150	8624694.747	3.29					
79	прех.крива	2+998.70	4465605.592	8624696.949	15.00	A = 19.36				
80	цирк.крива	3+013.70	4465617.629	8624705.799	13.62	R = 25.00	дясна	4465623.287	8624712.908	127.116
81	прех.крива	3+027.32	4465630.908	8624707.961	15.00	A = 19.36				
82	права	3+042.32	4465645.131	8624703.388	15.65					
83	прех.крива	3+057.97	4465659.474	8624697.137	15.00	A = 16.43				
84	цирк.крива	3+072.97	4465673.810	8624693.134	5.34	R = 18.00	лява	4465677.069	8624689.469	128.072
85	прех.крива	3+078.31	4465679.065	8624693.949	15.00	A = 16.43				
86	права	3+093.31	4465691.514	8624702.108	13.60					
87	прех.крива	3+106.91	4465701.751	8624711.065	15.00	A = 10.68				
88	цирк.крива	3+121.91	4465715.018	8624716.561	4.31	R = 7.60	дясна	4465808.238	8624804.243	8.930
89	прех.крива	3+126.22	4465718.640	8624714.332	22.00	A = 12.93				
90	права	3+148.22	4465713.916	8624694.878	7.33					
91	цирк.крива	3+155.55	4465709.129	8624689.328	17.30	R = 100.00	дясна	4465703.465	8624682.760	188.985
92	права	3+172.85	4465696.755	8624677.266	28.74					
93	прех.крива	3+201.59	4465674.521	8624659.062	15.00	A = 30.00				
94	цирк.крива	3+216.59	4465663.329	8624649.091	16.92	R = 60.00	лява	4465656.042	8624643.931	166.136
95	прех.крива	3+233.50	4465653.550	8624635.356	15.00	A = 30.00				
96	права	3+248.50	4465647.790	8624621.517	87.07					
97	прех.крива	3+335.57	4465617.710	8624539.813	15.00	A = 18.57				
98	цирк.крива	3+350.57	4465611.064	8624526.445	18.84	R = 23.00	дясна	4465604.537	8624504.034	85.562
99	прех.крива	3+369.41	4465594.832	8624517.947	30.00	A = 26.27				
100	права	3+399.41	4465567.313	8624528.398	1.15					
101	прех.крива	3+400.56	4465566.351	8624529.027	20.00	A = 11.83				
102	цирк.крива	3+420.56	4465548.221	8624531.067	1.47	R = 7.00	лява	4465525.245	8624555.932	27.505
103	прех.крива	3+422.03	4465547.374	8624529.872	15.00	A = 10.25				
104	права	3+437.03	4465550.283	8624515.924	22.42					
105	цирк.крива	3+459.45	4465562.175	8624496.922	16.38	R = 45.00	лява	4465565.569	8624489.901	176.822
106	права	3+475.83	4465573.176	8624484.904	24.17					
		3+500.00	4465592.455	8624470.324				4465592.455	8624470.324	

Обща дължина на трасето : 1931.01
в това число криви : 1327.98
прави : 603.04

Минимален радиус : 7.00
Проектна скорост : 30 км/ч



обект: Рехабилитация на път SML 2211 III-86, Рудозем - Граница Гърция - Грамада - Оглед
участък: km 1+608.78 - km 3+500.00
фаза: работен проект

ТАБЛИЦА №2
отклонения между проектирано и заснето трасе

№	Километър	Разст. м-у т.	Обща шир. наст.		Лява лента				Отклонения			Дясна лента			
			същ.	проект	Същ. по теор. ос	проект	Вид ушир.	шир. ушир.	ляво	ос	дясно	Същ. по теор. ос	проект	Вид ушир.	шир. ушир.
	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)		(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)		(м)
0	1+608.78		5.88	3.50	2.89	1.75			1.14	1.19	1.25	3.00	1.75		
1	1+618.75	9.98	3.43	3.50	1.65	1.75			-0.10	-0.03	0.03	1.78	1.75		
2	1+628.73	9.97	3.29	3.50	1.71	1.75			-0.04	-0.10	-0.17	1.58	1.75		
K1	1+630.28	1.55 R = 200.00													
H2	1+636.73	6.45 R = 350.00													
3	1+638.63	1.90	3.48	3.50	1.74	1.75			-0.01	-0.01	-0.01	1.74	1.75		
4	1+648.63	10.00	3.39	3.50	1.66	1.75			-0.09	-0.05	-0.02	1.73	1.75		
5	1+658.60	9.97	3.15	3.50	1.66	1.75			-0.19	-0.18	-0.16	1.59	1.75		
6	1+668.53	9.93	3.41	3.50	1.79	1.75			0.04	-0.04	-0.13	1.62	1.75		
K2	1+672.74	4.21 R = 350.00													
7	1+678.59	5.85	3.21	3.50	1.49	1.75			-0.26	-0.15	-0.03	1.72	1.75		
8	1+688.62	10.03	3.40	3.50	1.67	1.75			-0.08	-0.05	-0.02	1.73	1.75		
9	1+698.62	9.99	3.47	3.50	1.57	1.75			-0.18	-0.01	0.15	1.90	1.75		
10	1+708.62	10.00	3.47	3.50	1.57	1.75			-0.18	-0.01	0.15	1.90	1.75		
H3	1+712.16	3.54 R = 730.00													
11	1+718.62	6.46	3.43	3.50	1.68	1.75			-0.07	-0.03	0.00	1.75	1.75		
12	1+728.64	10.02	3.19	3.50	1.68	1.75			-0.07	-0.16	-0.24	1.51	1.75		
13	1+738.68	10.05	3.27	3.50	1.58	1.75			-0.17	-0.11	-0.06	1.69	1.75		
14	1+748.64	9.96	3.44	3.50	1.72	1.75			-0.03	-0.03	-0.03	1.72	1.75		
15	1+758.69	10.05	3.33	3.50	1.67	1.75			-0.08	-0.08	-0.08	1.67	1.75		
16	1+768.58	9.89	3.41	3.50	1.71	1.75			-0.04	-0.05	-0.05	1.70	1.75		
K3	1+773.76	5.18 R = 730.00													
17	1+778.51	4.75	3.51	3.50	1.78	1.75			0.01	0.01	0.00	1.75	1.75		
18	1+788.50	9.99	3.49	3.50	1.62	1.75			-0.13	-0.01	0.12	1.87	1.75		
19	1+798.48	9.98	3.71	3.50	1.83	1.75			0.08	0.10	0.13	1.88	1.75		
H4	1+799.53	1.04 R = 230.00													
20	1+808.48	8.95	3.24	3.50	1.55	1.75			-0.20	-0.13	-0.06	1.69	1.75		
21	1+818.45	9.97	3.36	3.50	1.67	1.75			-0.08	-0.07	-0.06	1.69	1.75		
22	1+828.52	10.07	3.43	3.50	1.72	1.75			-0.03	-0.03	-0.04	1.71	1.75		
K4	1+835.44	6.93 R = 230.00													
23	1+838.53	3.08	3.55	3.50	1.64	1.75			-0.11	0.02	0.16	1.91	1.75		
H5	1+840.34	1.81 R = 400.00													
24	1+848.41	8.07	3.58	3.50	1.70	1.75			-0.05	0.04	0.12	1.87	1.75		
25	1+858.48	10.07	3.47	3.50	1.68	1.75			-0.07	-0.02	0.04	1.79	1.75		
26	1+868.52	10.04	3.47	3.50	1.77	1.75			0.02	-0.02	-0.05	1.70	1.75		
27	1+878.44	9.92	3.51	3.50	1.84	1.75			0.09	0.00	-0.08	1.67	1.75		
K5	1+878.95	0.51 R = 400.00													
28	1+888.42	9.47	3.41	3.50	1.72	1.75			-0.03	-0.04	-0.06	1.69	1.75		
H6	1+893.49	5.07 R = 600.00													
29	1+898.37	4.88	3.28	3.50	1.55	1.75			-0.20	-0.11	-0.02	1.73	1.75		
30	1+908.40	10.03	3.15	3.50	1.63	1.75			-0.12	-0.17	-0.23	1.52	1.75		
31	1+918.36	9.96	3.44	3.50	1.65	1.75			-0.10	-0.03	0.04	1.79	1.75		
32	1+928.44	10.07	3.45	3.50	1.70	1.75			-0.05	-0.03	0.00	1.75	1.75		
K6	1+930.90	2.48 R = 600.00													
33	1+938.41	7.51	3.33	3.50	1.65	1.75			-0.10	-0.09	-0.07	1.68	1.75		
34	1+948.47	10.06	3.42	3.50	1.63	1.75			-0.12	-0.04	0.03	1.76	1.75		
35	1+958.35	9.88	3.54	3.50	1.74	1.75			-0.01	0.02	0.05	1.80	1.75		
36	1+968.46	10.11	3.46	3.50	1.61	1.75			-0.14	-0.02	0.10	1.85	1.75		
37	1+978.37	9.92	3.44	3.50	1.61	1.75			-0.14	-0.03	0.08	1.83	1.75		
38	1+988.26	9.88	3.54	3.50	1.77	1.75			0.02	0.02	0.02	1.77	1.75		
39	1+998.40	10.15	3.50	3.50	1.70	1.75			-0.05	0.00	0.04	1.79	1.75		
40	2+008.44	10.04	3.55	3.50	1.77	1.75			0.02	0.03	0.03	1.78	1.75		
41	2+018.40	9.96	3.60	3.50	1.78	1.75			0.03	0.05	0.06	1.81	1.75		
42	2+028.35	9.95	3.57	3.50	1.83	1.75			0.08	0.04	0.00	1.75	1.75		
HP7	2+031.97	3.61 A = 32.40													
43	2+038.37	6.41	3.57	3.50	1.93	1.75			0.18	0.03	-0.11	1.64	1.75		
H7	2+046.97	8.59 R = 70.00													
44	2+048.36	1.39	3.69	3.50	1.74	1.75			-0.01	-0.03	-0.05	1.95	1.75		0.25
45	2+058.37	10.01	3.98	3.75	1.77	1.75			0.02	0.11	0.21	2.21	1.75		0.25
K7	2+062.85	4.49 R = 70.00													
46	2+068.39	5.53	3.74	3.50	1.73	1.75			-0.02	0.00	0.01	2.01	1.75		0.25
K77	2+077.85	9.47 A = 32.40													
47	2+078.22	0.36	3.61	3.50	1.79	1.75			0.04	0.06	0.07	1.82	1.75		
48	2+088.25	10.03	3.30	3.50	1.70	1.75			-0.05	-0.10	-0.15	1.60	1.75		
49	2+098.31	10.06	3.64	3.50	1.77	1.75			0.02	0.07	0.12	1.87	1.75		
HP8	2+107.63	9.32 A = 42.43													
50	2+108.18	0.55	3.71	3.50	1.83	1.75			0.08	0.10	0.13	1.88	1.75		
51	2+118.25	10.06	3.58	3.50	1.72	1.75			-0.03	0.04	0.11	1.86	1.75		
H8	2+122.63	4.38 R = 120.00													
52	2+128.08	5.45	3.66	3.50	1.70	1.75			-0.05	0.08	0.22	1.97	1.75		

№	Километър	Разст. м-у т.	Обща шир. наст.		Лява лента				Отклонения			Дясна лента			
			същ.	проект	Същ. по теор. ос	проект	Вид ушир.	шир. ушир. (м)	ляво (м)	ос (м)	дясно (м)	Същ. по теор. ос (м)	проект (м)	Вид ушир.	шир. ушир. (м)
53	2+133.12	5.04	3.70	3.50	1.73	1.75			-0.02	0.10	0.22	1.97	1.75		
K8	2+141.67	8.55 R = 120.00													
54	2+143.23	1.56	3.55	3.50	1.78	1.75			0.03	0.03	0.03	1.78	1.75		
HP9	2+144.45	1.22 A = 24.49													
55	2+153.14	8.69	3.61	3.50	1.76	1.75			0.01	-0.07	-0.15	1.85	1.75		0.25
H9	2+159.45	6.31 R = 40.00													
56	2+163.31	3.86	4.30	3.75	1.93	1.75		0.25	-0.07	0.03	0.13	2.38	1.75		0.50
K9	2+163.94	0.83 R = 40.00													
57	2+173.19	9.25	4.32	3.75	1.88	1.75		0.25	-0.12	0.04	0.19	2.44	1.75		0.50
KП9	2+178.94	5.75 A = 24.49													
HP10	2+179.99	1.05 A = 24.49													
58	2+183.33	3.34	4.37	3.75	2.27	1.75		0.25	0.27	0.18	0.10	2.10	1.75		0.25
59	2+193.21	9.88	4.11	4.00	2.21	1.75		0.25	0.21	0.06	-0.10	1.90	1.75		0.25
H10	2+194.99	1.78 R = 40.00													
K10	2+200.38	5.39 R = 40.00													
60	2+203.14	2.76	3.79	3.75	1.98	1.75		0.25	-0.02	-0.10	-0.18	1.82	1.75		0.25
61	2+213.27	10.13	4.14	4.00	2.16	1.75		0.25	0.16	0.07	-0.02	1.98	1.75		0.25
KП10	2+215.38	2.11 A = 24.49						0.25							
HP11	2+221.35	5.97 A = 24.49						0.25							
62	2+223.24	1.89	3.66	3.75	1.91	1.75		0.25	-0.09	-0.17	-0.25	1.75	1.75		0.25
63	2+233.13	9.89	4.07	4.00	2.13	1.75		0.25	0.13	0.04	-0.06	1.94	1.75		0.25
H11	2+236.35	3.22 R = 40.00													0.25
64	2+243.19	8.84	4.34	4.00	2.19	1.75		0.25	0.19	0.17	0.15	2.15	1.75		0.25
K11	2+249.31	6.12 R = 40.00													
65	2+253.18	3.87	3.96	3.75	2.03	1.75		0.25	0.03	-0.02	-0.07	1.93	1.75		0.25
66	2+263.14	9.95	4.01	4.00	2.03	1.75		0.25	0.03	0.00	-0.02	1.98	1.75		0.25
KП11	2+264.31	1.18 A = 24.49													
67	2+273.21	8.89	4.02	3.75	2.06	1.75		0.25	0.05	0.01	-0.04	1.96	1.75		0.25
HP12	2+282.99	9.78 A = 24.49													
68	2+283.16	0.17	3.61	3.75	1.75	1.75		0.25	-0.25	-0.20	-0.14	1.86	1.75		0.25
69	2+293.04	9.89	3.70	4.00	1.70	1.75		0.25	-0.30	-0.15	0.00	2.00	1.75		0.25
H12	2+297.99	4.95 R = 40.00						0.25							
70	2+303.13	5.14	4.27	3.75	1.91	1.75		0.25	-0.09	0.01	0.11	2.36	1.75		0.50
K12	2+303.56	0.43 R = 40.00						0.25							
71	2+313.17	9.61	4.59	3.75	2.14	1.75		0.25	0.14	0.17	0.20	2.45	1.75		0.50
KП12	2+318.56	5.39 A = 24.49													
72	2+323.26	4.71	4.55	4.00	2.32	1.75		0.50	0.07	-0.10	-0.26	2.24	1.75		0.75
HP13	2+329.36	6.10 A = 14.42													
73	2+333.08	3.72	4.85	4.25	2.55	1.75		0.75	0.05	-0.07	-0.19	2.31	1.75		0.75
74	2+343.10	10.02	5.66	5.00	3.23	1.75		0.75	0.73	0.33	-0.07	2.43	1.75		0.75
H13	2+345.36	2.26 R = 13.00													
75	2+352.77	7.41	4.32	4.25	2.51	1.75		0.75	0.01	-0.34	-0.68	1.82	1.75		0.75
76	2+362.72	9.95	4.76	5.00	2.21	1.75		0.75	-0.29	-0.12	0.05	2.55	1.75		0.75
K13	2+363.30	0.57 R = 13.00													
77	2+373.21	9.92	4.68	4.00	2.27	1.75		0.50	0.02	0.09	0.16	2.41	1.75		0.50
78	2+383.03	9.82	4.08	4.25	1.89	1.75		0.25	-0.11	0.04	0.19	2.19	1.75		0.25
KП13	2+388.30	5.26 A = 18.03													
79	2+393.19	4.89	3.47	3.75	1.77	1.75		0.25	-0.23	-0.14	-0.05	1.70	1.75		
H14	2+393.84	0.65 R = 100.00						0.25							
80	2+403.02	9.18	3.80	3.75	1.98	1.75		0.25	-0.02	0.03	0.08	1.83	1.75		
81	2+413.23	10.22	3.43	3.75	1.87	1.75		0.25	-0.13	-0.16	-0.19	1.56	1.75		
82	2+423.11	9.87	3.37	3.75	1.80	1.75		0.25	-0.20	-0.19	-0.18	1.57	1.75		
K14	2+427.51	4.41 R = 100.00													
83	2+433.09	5.58	3.53	3.75	1.83	1.75		0.25	-0.17	-0.11	-0.05	1.70	1.75		
84	2+443.12	10.02	3.36	3.75	1.65	1.75		0.25	-0.35	-0.20	-0.04	1.71	1.75		
KП14	2+447.51	4.40 A = 44.72													
85	2+452.99	5.48	3.81	3.75	2.04	1.75		0.25	0.04	0.03	0.02	1.77	1.75		
86	2+463.14	10.14	3.80	3.75	2.03	1.75		0.25	0.03	0.03	0.02	1.77	1.75		
HP15	2+465.90	2.76 A = 22.25													
87	2+472.94	7.04	3.83	3.75	1.67	1.75		0.25	-0.53	-0.08	0.16	2.16	1.75		0.25
H15	2+480.90	7.96 R = 33.00													
K15	2+481.45	0.55 R = 33.00													
88	2+482.94	1.49	4.58	3.75	2.04	1.75		0.25	0.04	0.17	0.30	2.55	1.75		0.50
89	2+493.14	10.20	4.45	4.25	2.22	1.75		0.25	0.22	0.10	-0.01	2.24	1.75		0.50
90	2+503.23	10.09	3.56	4.25	1.86	1.75		0.25	-0.14	-0.09	-0.05	1.70	1.75		
KП15	2+506.45	3.22 A = 28.72													
91	2+513.03	6.57	3.25	3.50	1.53	1.75			-0.22	-0.12	-0.03	1.72	1.75		
H16	2+521.18	8.16 R = 270.00													
92	2+523.25	2.07	3.52	3.50	1.71	1.75			-0.04	0.01	0.06	1.81	1.75		
93	2+532.97	9.72	3.31	3.50	1.57	1.75			-0.18	-0.09	-0.01	1.74	1.75		
94	2+542.99	10.02	3.46	3.50	1.67	1.75			-0.08	-0.02	0.03	1.78	1.75		
K16	2+543.69	0.70 R = 270.00													
95	2+553.03	9.34	3.75	3.50	2.01	1.75			0.26	0.13	-0.01	1.74	1.75		
96	2+562.87	9.84	4.06	3.50	2.14	1.75			0.39	0.15	-0.08	1.92	1.75		0.25
97	2+573.00	10.12	3.94	3.75	2.03	1.75			0.28	0.09	-0.09	1.91	1.75		0.25
HP17	2+578.45	5.46 A = 22.91													0.25
98	2+583.01	4.55	3.81	3.75	1.78	1.75			0.03	0.03	0.03	2.03	1.75		0.25
99	2+592.87	9.86	4.20	3.75	1.70	1.75			-0.05	0.10	0.25	2.50	1.75		0.50

№	Километър	Разст. м-у т.	Обща шир. наст.		Лява лента				Отклонения				Дясна лента			
			същ.	проект	Същ. по теор. ос	проект	Вид ушир.	шир. ушир.	ляво	ос	дясно	Същ. по теор. ос	проект	Вид ушир.	шир. ушир.	
																(м)
H17	2+593.45	0.58 R = 35.00														0.25
100	2+602.79	9.34 5.11		4.25	2.32	1.75		0.50	0.07	0.18	0.29	2.79	1.75			0.75
K17	2+607.64	4.85 R = 35.00														0.25
101	2+612.97	5.33 4.87		4.25	2.20	1.75		0.50	-0.05	0.06	0.17	2.67	1.75			0.75
102	2+623.22	10.25 4.29		4.75	2.44	1.75		0.50	0.19	-0.11	-0.40	1.85	1.75			0.50
103	2+633.13	9.91 3.69		4.25	1.93	1.75		0.25	-0.07	-0.15	-0.24	1.76	1.75			0.25
104	2+642.89	9.76 4.19		4.00	2.01	1.75		0.25	0.01	0.09	0.18	2.18	1.75			0.25
KП17	2+647.64	4.75 A = 37.42														
105	2+653.10	5.45 3.97		3.75	2.04	1.75		0.25	0.04	-0.01	-0.06	1.94	1.75			0.25
НП18	2+660.77	7.68 A = 18.33						0.25								
106	2+662.87	2.10 4.08		4.15	2.15	1.75		0.65	-0.25	-0.16	-0.07	1.93	1.75			0.25
107	2+673.00	10.13 4.65		4.75	2.73	1.75		1.00	-0.02	-0.05	-0.08	1.92	1.75			0.25
H18	2+675.77	2.77 R = 22.40						1.00								0.25
108	2+682.77	6.99 4.53		4.75	2.76	1.75		1.00	0.01	-0.11	-0.23	1.77	1.75			0.25
K18	2+689.13	6.36 R = 22.40						1.00								0.25
109	2+692.75	3.62 4.47		4.75	2.79	1.75		1.00	0.04	-0.14	-0.32	1.68	1.75			0.25
110	2+702.59	9.84 3.42		4.40	2.13	1.75		0.65	-0.27	-0.49	-0.71	1.29	1.75			0.25
111	2+712.43	9.83 3.80		4.00	1.93	1.75		0.25	-0.07	-0.10	-0.13	1.87	1.75			0.25
112	2+722.28	9.86 4.32		4.00	2.03	1.75		0.25	0.03	0.03	0.04	2.29	1.75			0.50
113	2+732.58	10.29 4.51		4.25	2.16	1.75		0.25	0.16	0.13	0.10	2.35	1.75			0.50
114	2+742.45	9.88 4.34		4.25	2.20	1.75		0.25	0.20	0.04	-0.11	2.14	1.75			0.50
KП18	2+744.13	1.67 A = 35.10						0.25								0.25
H19	2+751.00	6.87 R = 100.00						0.25								0.25
115	2+752.55	1.55 3.74		4.00	1.83	1.75		0.25	-0.17	-0.13	-0.09	1.91	1.75			0.25
116	2+762.48	9.93 4.26		4.00	2.31	1.75		0.25	0.31	0.13	-0.06	1.94	1.75			0.25
K19	2+768.77	6.29 R = 100.00						0.25								0.25
117	2+772.60	3.83 4.31		4.00	2.32	1.75		0.25	0.32	0.16	0.00	2.00	1.75			0.25
118	2+782.54	9.94 3.99		4.00	2.00	1.75		0.25	0.00	-0.01	-0.01	1.99	1.75			0.25
KП19	2+788.77	6.23 A = 44.72														0.25
НП20	2+791.83	3.05 A = 18.57														0.25
119	2+792.44	0.61 4.42		4.00	2.21	1.75		0.25	0.21	0.09	-0.04	2.21	1.75			0.50
120	2+802.24	9.80 4.17		4.25	1.92	1.75		0.25	-0.08	-0.04	0.01	2.26	1.75			0.50
H20	2+806.83	4.59 R = 23.00														0.50
121	2+812.06	5.24 4.47		4.25	1.75	1.75		0.25	-0.25	0.11	0.47	2.72	1.75			0.50
122	2+821.94	9.88 5.25		4.25	2.35	1.75		0.25	0.35	0.50	0.64	2.89	1.75			0.50
K20	2+829.25	7.31 R = 23.00														0.50
123	2+832.25	2.99 4.47		4.25	2.27	1.75		0.25	0.27	0.11	-0.06	2.19	1.75			0.50
124	2+842.06	9.81 4.27		4.25	2.08	1.75		0.25	0.06	0.01	-0.03	2.22	1.75			0.50
KП20	2+844.25	2.19 A = 18.57														0.50
H21	2+844.30	0.05 R = 73.00														0.50
125	2+852.16	7.86 4.57		4.25	2.05	1.75		0.25	0.05	0.16	0.27	2.52	1.75			0.50
K21	2+860.47	8.30 R = 73.00														
126	2+862.16	1.70 3.85		3.75	1.77	1.75		0.25	-0.23	-0.07	0.08	2.08	1.75			0.25
127	2+872.18	10.02 3.55		4.00	1.75	1.75		0.25	-0.25	-0.23	-0.20	1.80	1.75			0.25
KП21	2+875.47	3.28 A = 33.09						0.25								0.25
128	2+882.19	6.72 3.52		4.00	1.73	1.75		0.25	-0.27	-0.24	-0.21	1.79	1.75			0.25
НП22	2+886.61	4.42 A = 30.00														0.25
129	2+892.27	5.65 4.15		4.25	2.26	1.75		0.50	0.01	-0.05	-0.11	1.89	1.75			0.25
H22	2+901.61	9.35 R = 60.00														0.25
130	2+902.17	0.56 3.96		4.50	2.21	1.75		0.75	-0.29	-0.27	-0.24	1.76	1.75			0.25
131	2+912.28	10.11 4.29		4.50	2.35	1.75		0.75	-0.15	-0.10	-0.06	1.94	1.75			0.25
K22	2+915.94	3.68 R = 60.00						0.75								0.25
НП23	2+915.98	0.04 A = 18.44						0.75								0.25
132	2+922.25	6.26 4.09		4.50	2.34	1.75		0.75	-0.16	-0.20	-0.24	1.76	1.75			0.25
133	2+932.04	9.79 5.03		4.75	2.89	1.75		1.00	0.14	0.14	0.14	2.14	1.75			0.25
H23	2+935.98	3.85 R = 17.00						0.75								
134	2+941.95	5.97 5.27		4.50	3.02	1.75		1.00	-0.27	0.13	-0.01	2.24	1.75			0.50
K23	2+946.72	4.77 R = 17.00														
135	2+952.04	5.32 4.08		4.13	2.27	1.75		0.63	-0.11	-0.15	-0.18	1.82	1.75			0.25
KП23	2+961.72	9.68 A = 15.97														
136	2+961.75	0.03 3.98		3.75	2.03	1.75		0.25	0.03	-0.01	-0.05	1.95	1.75			0.25
НП24	2+964.35	2.60 A = 30.00														
137	2+971.84	7.49 4.03		3.75	1.68	1.75		0.25	-0.32	-0.11	0.10	2.35	1.75			0.50
H24	2+979.35	7.51 R = 60.00														0.50
K24	2+980.41	1.07 R = 60.00														0.50
138	2+981.78	1.37 4.24		4.25	2.00	1.75		0.25	0.00	0.00	-0.01	2.24	1.75			0.50
139	2+991.63	9.85 4.15		4.25	2.00	1.75		0.25	0.00	-0.05	-0.10	2.15	1.75			0.50
KП24	2+995.41	3.78 A = 30.00														0.50
НП25	2+998.70	3.29 A = 19.36														0.50
140	3+001.60	2.90 4.35		4.25	2.05	1.75		0.25	0.05	0.05	0.04	2.29	1.75			0.50
141	3+011.71	10.11 4.37		4.25	2.07	1.75		0.25	0.07	0.06	0.05	2.30	1.75			0.50
H25	3+013.70	2.00 R = 25.00						0.25								0.50
142	3+021.61	7.91 4.97		4.50	2.13	1.75		0.50	-0.12	0.11	0.34	2.84	1.75			0.75
K25	3+027.32	5.71 R = 25.00														0.50
143	3+031.54	4.22 4.54		4.50	2.11	1.75		0.50	-0.14	-0.10	-0.06	2.44	1.75			0.75
144	3+041.30	9.75 4.33		4.75	2.09	1.75		0.50	-0.16	-0.08	-0.01	2.24	1.75			0.50
KП25	3+042.32	1.03 A = 19.36														0.50
145	3+051.36	9.04 4.63		4.50	2.37	1.75		0.50	0.12	0.06	0.01	2.26	1.75			0.50

№	Километър	Разст. м-у т.	Обща шир. наст.		Лява лента				Отклонения			Дясна лента		
			същ.	проект	Същ. по твор. ос	проект	Вид ушир.	шир. ушир.	ляво	ос	дясно	Същ. по твор. ос	проект	Вид ушир.
	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)		(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)	(м)
HP26	3+057.97	6.61	A = 16.43					0.50						0.50
146	3+061.35	3.38	4.45	4.50	2.46	1.75		0.50	0.21	-0.02	-0.26	1.99	1.75	0.50
147	3+071.33	9.97	4.34	4.50	2.32	1.75		0.50	0.07	-0.08	-0.24	2.01	1.75	0.50
H26	3+072.97	1.64	R = 18.00					0.50						0.50
K26	3+078.31	5.34	R = 18.00					0.50						0.50
148	3+081.42	3.12	4.79	4.75	2.60	1.75		0.75	0.10	0.02	-0.06	2.19	1.75	0.50
149	3+091.34	9.91	4.85	4.75	2.53	1.75		0.75	0.03	0.05	0.07	2.32	1.75	0.50
KП26	3+093.31	1.97	A = 16.43					0.50						0.50
150	3+101.41	8.11	4.52	4.75	2.27	1.75		0.75	-0.23	-0.11	0.01	2.26	1.75	0.50
HP27	3+106.91	5.50	A = 10.68					0.50						0.50
151	3+111.30	4.39	5.44	5.25	3.04	1.75		1.25	0.04	-0.03	-0.10	2.40	1.75	0.75
152	3+119.14	7.84	6.71	5.75	3.39	1.75		1.50	0.14	0.10	0.07	3.32	1.75	1.50
H27	3+121.91	2.77	R = 7.60					1.00						0.50
153	3+124.30	2.39	7.74	5.50	3.21	1.75		1.50	-0.04	0.62	1.28	4.53	1.75	1.50
K27	3+126.22	1.92	R = 7.60					1.00						1.00
154	3+128.53	2.31	7.68	6.00	3.34	1.75		1.50	0.09	0.59	1.09	4.34	1.75	1.50
155	3+133.55	5.02	6.58	6.50	3.20	1.75		1.50	-0.05	0.04	0.13	3.38	1.75	1.50
156	3+140.33	6.78	5.85	6.25	3.00	1.75		1.25	0.00	-0.07	-0.14	2.86	1.75	1.25
KП27	3+148.22	7.89	A = 12.93					1.00						1.00
157	3+150.41	2.19	6.05	5.75	2.93	1.75		1.25	-0.07	0.02	0.12	3.12	1.75	1.25
H28	3+155.55	5.14	R = 100.00					1.00						1.00
158	3+160.65	5.10	5.02	5.50	2.08	1.75		1.00	-0.67	-0.24	0.19	2.94	1.75	1.00
159	3+170.19	9.54	5.17	5.50	2.21	1.75		1.00	-0.54	-0.17	0.21	2.96	1.75	1.00
K28	3+172.85	2.67	R = 100.00					1.00						1.00
160	3+180.28	7.43	5.12	5.50	2.82	1.75		1.00	0.07	-0.19	-0.44	2.31	1.75	1.00
161	3+190.25	9.97	5.21	5.50	2.89	1.75		1.00	0.14	-0.15	-0.44	2.31	1.75	1.00
162	3+200.20	9.96	4.92	5.50	2.50	1.75		1.00	-0.25	-0.29	-0.33	2.42	1.75	1.00
HP29	3+201.59	1.38	A = 30.00					1.00						1.00
163	3+209.90	8.31	5.48	5.50	2.65	1.75		1.00	-0.10	-0.01	0.08	2.83	1.75	1.00
H29	3+216.59	6.69	R = 60.00					1.00						1.00
164	3+220.25	3.66	4.80	5.50	2.84	1.75		1.00	0.09	-0.35	-0.79	1.96	1.75	1.00
165	3+230.20	9.95	5.67	5.50	2.57	1.75		1.00	-0.18	0.09	0.35	3.10	1.75	1.00
K29	3+233.50	3.31	R = 60.00					1.00						1.00
166	3+240.20	6.89	4.62	5.50	2.62	1.75		1.00	-0.13	-0.44	-0.76	1.99	1.75	1.00
KП29	3+248.50	8.31	A = 30.00					1.00						1.00
167	3+250.00	1.50	5.61	5.50	3.02	1.75		1.00	0.27	0.06	-0.16	2.59	1.75	1.00
168	3+260.22	10.22	5.78	5.50	3.09	1.75		1.00	0.34	0.14	-0.07	2.68	1.75	1.00
169	3+269.79	9.58	5.33	5.50	2.85	1.75		1.00	0.10	-0.08	-0.27	2.48	1.75	1.00
170	3+279.76	9.97	5.11	5.50	2.41	1.75		1.00	-0.34	-0.19	-0.04	2.71	1.75	1.00
171	3+289.83	10.07	5.20	5.50	2.20	1.75		1.00	-0.55	-0.15	0.25	3.00	1.75	1.00
172	3+300.08	10.22	5.34	5.50	2.23	1.75		1.00	-0.52	-0.06	0.36	3.11	1.75	1.00
173	3+310.04	9.98	5.34	5.50	2.38	1.75		1.00	-0.37	-0.08	0.21	2.96	1.75	1.00
174	3+320.00	9.96	4.85	5.50	2.57	1.75		1.00	-0.18	-0.32	-0.47	2.28	1.75	1.00
175	3+330.13	10.13	4.54	5.50	2.57	1.75		1.00	-0.18	-0.48	-0.77	1.98	1.75	1.00
HP30	3+335.57	5.44	A = 18.57					1.00						1.00
176	3+340.02	4.45	5.32	5.50	2.80	1.75		1.00	0.05	-0.09	-0.23	2.52	1.75	1.00
177	3+350.11	10.09	6.21	5.75	2.95	1.75		1.25	-0.05	-0.02	0.01	3.26	1.75	1.50
H30	3+350.57	0.46	R = 23.00											1.00
178	3+360.13	9.58	7.41	5.75	3.04	1.75		1.25	0.04	0.58	1.12	4.37	1.75	1.50
K30	3+369.41	9.28	R = 23.00					1.00						1.00
179	3+370.28	0.87	6.51	5.75	2.87	1.75		1.25	-0.13	0.13	0.40	3.65	1.75	1.50
180	3+380.12	9.83	4.77	6.00	1.85	1.75		1.00	-0.90	-0.49	-0.08	2.82	1.75	1.25
181	3+390.33	10.22	3.84	5.75	1.85	1.75		1.00	-0.90	-0.83	-0.76	1.99	1.75	1.00
KП30	3+399.41	9.08	A = 26.27					1.00						1.00
182	3+399.94	0.53	4.45	5.50	1.99	1.75		1.00	-0.76	-0.52	-0.28	2.47	1.75	1.00
HP31	3+400.56	0.62	A = 11.83					1.00						1.00
183	3+407.28	6.72	4.87	5.50	2.51	1.75		1.00	-0.24	-0.31	-0.39	2.36	1.75	1.00
184	3+412.06	4.78	6.09	5.75	2.95	1.75		1.25	-0.05	0.05	0.15	3.15	1.75	1.25
185	3+417.32	5.25	6.94	6.25	3.41	1.75		1.50	0.16	0.22	0.28	3.53	1.75	1.50
H31	3+420.56	3.25	R = 7.00					1.00						1.00
K31	3+422.03	1.47	R = 7.00					1.00						1.00
186	3+422.87	0.84	6.57	6.00	3.61	1.75		1.50	0.36	0.04	-0.29	2.96	1.75	1.50
187	3+427.37	4.50	6.67	6.50	3.96	1.75		1.50	0.71	0.21	-0.29	2.71	1.75	1.25
188	3+432.31	4.94	5.61	6.00	3.04	1.75		1.25	0.04	-0.07	-0.38	2.57	1.75	1.00
KП31	3+437.03	4.72	A = 10.25					1.00						1.00
189	3+439.93	2.90	5.13	5.50	2.51	1.75		1.00	-0.24	-0.19	-0.14	2.61	1.75	1.00
190	3+450.02	10.09	5.16	5.50	2.58	1.75		1.00	-0.17	-0.17	-0.17	2.58	1.75	1.00
H32	3+459.45	9.42	R = 45.00					1.00						1.00
191	3+460.63	1.18	4.70	5.50	2.63	1.75		1.00	-0.12	-0.40	-0.68	2.07	1.75	1.00
192	3+469.92	9.28	5.95	5.50	3.00	1.75		1.00	0.25	0.22	0.20	2.95	1.75	1.00
K32	3+475.83	5.91	R = 45.00					1.00						1.00
193	3+479.77	3.94	6.19	5.50	2.97	1.75		1.00	0.22	0.34	0.46	3.21	1.75	1.00
194	3+490.00	10.23		5.50		1.75		1.00		0.00			1.75	1.00
195	3+500.00	10.00		5.50		1.75		1.00		0.00			1.75	1.00

обект: Рехабилитация на път SML 2211 /II-86, Рудозем - Граница Гърция/ - Грамаде - Оглед
участък: km 1+608.78 - km 3+500.00
фаза: работен проект

ТАБЛИЦА №3
елементи на нивелетата

№	Входящ наклон ‰	Разст. от предния връх /м/	Полигонов връх		Елементи на вертикална крива					
			Км	Кота /м/	Вид	R /м/	Км начало	Км край	Тангента /м/	Бисектриса /м/
1			1+608.77	823.833						
2	11.73	46.52	1+655.28	829.289	изпъкнала	1000	1+624.90	1+685.67	30.38	0.46
3	5.65	57.29	1+712.57	832.527	вдлъбната	2500	1+696.22	1+728.93	16.35	0.05
4	6.96	142.92	1+855.49	842.474	вдлъбната	2000	1+829.08	1+881.91	26.41	0.17
5	9.60	60.87	1+916.36	848.318	изпъкнала	4500	1+885.37	1+947.35	30.99	0.11
6	8.22	143.31	2+059.67	860.105	вдлъбната	1800	2+039.69	2+079.64	19.97	0.11
7	10.44	37.25	2+096.92	863.995	изпъкнала	1600	2+081.45	2+112.38	15.46	0.07
8	8.51	85.20	2+182.12	871.246	вдлъбната	2500	2+161.36	2+202.88	20.76	0.09
9	10.17	44.47	2+226.59	875.769	изпъкнала	3200	2+210.70	2+242.48	15.89	0.04
10	9.18	62.70	2+289.30	881.524	изпъкнала	1500	2+259.59	2+319.00	29.71	0.29
11	5.22	123.44	2+412.74	887.964	вдлъбната	2500	2+396.79	2+428.68	15.94	0.05
12	6.49	51.63	2+464.36	891.316	изпъкнала	5200	2+449.03	2+479.70	15.34	0.02
13	5.90	50.19	2+514.56	894.279	вдлъбната	2700	2+489.51	2+539.61	25.05	0.12
14	7.76	49.19	2+563.75	898.095	изпъкнала	1200	2+544.04	2+583.46	19.71	0.16
15	4.47	44.41	2+608.16	900.082	вдлъбната	1500	2+587.23	2+629.10	20.94	0.15
16	7.26	88.32	2+696.48	906.498	вдлъбната	2500	2+680.26	2+712.70	16.22	0.05
17	8.56	143.39	2+839.87	918.776	изпъкнала	1500	2+810.97	2+868.77	28.90	0.28
18	4.71	109.08	2+948.95	923.913	вдлъбната	750	2+929.36	2+968.53	19.58	0.26
19	9.93	66.97	3+015.92	930.564	изпъкнала	2000	2+995.15	3+036.69	20.77	0.11
20	7.85	50.35	3+066.28	934.519	изпъкнала	20000	3+040.72	3+091.83	25.56	0.02
21	7.60	68.46	3+134.73	939.721	вдлъбната	700	3+114.60	3+154.86	20.13	0.29
22	13.35	87.80	3+222.53	951.442	изпъкнала	1000	3+197.74	3+247.32	24.79	0.31
23	8.39	93.32	3+315.85	959.273	изпъкнала	2100	3+295.97	3+335.73	19.88	0.09
24	6.50	64.54	3+380.39	963.467	вдлъбната	500	3+364.08	3+396.69	16.30	0.27
25	13.02	52.05	3+432.43	970.244	изпъкнала	1000	3+413.17	3+451.70	19.26	0.19
26	9.17	61.95	3+494.39	975.923	изпъкнала	110	3+488.99	3+499.78	5.40	0.13
27	-0.65	5.66	3+500.05	975.886						

Обща дължина на трасето : 1891.28
в това число криви : 1039.38
прави : 851.90

Минимален радиус на изпъкнала крива : 110
на вдлъбната крива : 500



ТАБЛИЦА №5

нивелетни коти и нивелетни разлики

№	Километър	Име точка	Кота ос терен	Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Ширини		Наклони	
				ляво	среда	дясно	ляво	среда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно
	(м)		(м)	(м)	(м)	(м)	(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(%)	(%)
1	1+608.78	0	823.835	823.817	823.835	823.838	0.4	0.0	0.0	175	175	1.00	-0.20
	1+613.77			824.438	824.420	824.395				175	175	-1.06	1.39
2	1+618.75	1	824.892	825.049	825.005	824.961	13.0	11.2	12.9	175	175	-2.50	2.50
	1+623.74			825.633	825.589	825.546				175	175	-2.50	2.50
3	1+628.73	2	826.100	826.211	826.167	826.123	7.8	6.7	5.6	175	175	-2.50	2.50
4	1+630.28	K1	826.259	826.386	826.342	826.298	9.4	8.3	7.0	175	175	-2.50	2.50
	1+633.68			826.760	826.717	826.673				175	175	-2.50	2.50
5	1+636.73	H2	826.922	827.087	827.043	826.999	12.6	12.1	12.5	175	175	-2.50	2.50
6	1+638.63	3	827.118	827.286	827.242	827.198	12.9	12.4	13.4	175	175	-2.50	2.50
	1+643.63			827.791	827.747	827.704				175	175	-2.50	2.50
7	1+648.63	4	828.124	828.271	828.228	828.184	15.3	10.4	9.5	175	175	-2.50	2.50
	1+653.62			828.725	828.681	828.638				175	175	-2.50	2.50
8	1+658.60	5	829.021	829.154	829.110	829.066	13.0	8.9	8.9	175	175	-2.50	2.50
	1+663.57			829.557	829.513	829.469				175	175	-2.50	2.50
9	1+668.53	6	829.858	829.935	829.891	829.847	10.2	3.3	-1.3	175	175	-2.50	2.50
10	1+672.74	K2	830.138	830.236	830.192	830.148	11.1	5.4	0.8	175	175	-2.50	2.50
	1+673.56			830.293	830.249	830.205				175	175	-2.50	2.50
11	1+678.59	7	830.529	830.625	830.581	830.538	9.3	5.3	3.6	175	175	-2.50	2.50
	1+683.61			830.932	830.888	830.844				175	175	-2.50	2.50
12	1+688.62	8	831.111	831.217	831.173	831.130	9.1	6.3	7.4	175	175	-2.50	2.50
	1+693.62			831.500	831.456	831.412				175	175	-2.50	2.50
13	1+698.62	9	831.615	831.783	831.739	831.696	16.7	12.4	10.1	175	175	-2.50	2.50
	1+703.62			832.076	832.032	831.988				175	175	-2.50	2.50
14	1+708.62	10	832.184	832.378	832.334	832.290	21.0	15.0	8.6	175	175	-2.50	2.50
15	1+712.16	H3	832.415	832.598	832.555	832.511	20.0	13.9	8.8	175	175	-2.50	2.50
	1+713.62			832.690	832.647	832.603				175	175	-2.50	2.50
16	1+718.62	11	832.834	833.013	832.969	832.925	17.8	13.5	10.5	175	175	-2.50	2.50
	1+723.63			833.346	833.302	833.258				175	175	-2.50	2.50
17	1+728.64	12	833.525	833.689	833.645	833.601	16.2	12.0	10.9	175	175	-2.50	2.50
	1+733.66			834.038	833.995	833.951				175	175	-2.50	2.50
18	1+738.68	13	834.249	834.388	834.344	834.301	16.5	9.6	6.7	175	175	-2.50	2.50
	1+743.66			834.735	834.691	834.647				175	175	-2.50	2.50
19	1+748.64	14	834.954	835.081	835.037	834.994	17.7	8.4	3.5	175	175	-2.50	2.50
	1+753.67			835.431	835.387	835.343				175	175	-2.50	2.50
20	1+758.69	15	835.584	835.780	835.737	835.693	20.2	15.2	12.5	175	175	-2.50	2.50
	1+763.64			836.125	836.081	836.037				175	175	-2.50	2.50
21	1+768.58	16	836.304	836.469	836.425	836.382	16.8	12.2	11.6	175	175	-2.50	2.50
	1+773.55			836.815	836.771	836.727				175	175	-2.50	2.50
22	1+773.76	K3	836.657	836.830	836.786	836.742	17.7	12.9	11.0	175	175	-2.50	2.50
23	1+778.51	17	836.980	837.160	837.116	837.073	17.5	13.7	11.7	175	175	-2.50	2.50
	1+783.51			837.508	837.464	837.420				175	175	-2.50	2.50
24	1+788.50	18	837.740	837.856	837.812	837.768	9.4	7.2	8.9	175	175	-2.50	2.50
	1+793.49			838.203	838.159	838.115				175	175	-2.50	2.50
25	1+798.48	19	838.492	838.550	838.507	838.463	0.8	1.4	4.0	175	175	-2.50	2.50
26	1+799.53	H4	838.563	838.623	838.579	838.535	1.0	1.6	4.1	175	175	-2.50	2.50
	1+803.48			838.898	838.854	838.811				175	175	-2.50	2.50
27	1+808.48	20	839.163	839.246	839.202	839.159	3.6	3.9	6.6	175	175	-2.50	2.50
	1+813.46			839.593	839.549	839.505				175	175	-2.50	2.50
28	1+818.45	21	839.801	839.940	839.896	839.852	11.2	9.5	7.7	175	175	-2.50	2.50
	1+823.48			840.290	840.247	840.203				175	175	-2.50	2.50
29	1+828.52	22	840.501	840.641	840.597	840.553	13.4	9.5	8.4	175	175	-2.50	2.50
	1+833.52			840.976	840.950	840.925				175	175	-1.47	1.47
30	1+835.44	K4	840.979	841.104	841.089	841.075	14.2	11.0	11.5	175	175	-0.82	0.82
31	1+838.53	23	841.189	841.312	841.316	841.320	14.8	12.7	14.0	175	175	0.21	-0.21
32	1+840.34	H5	841.333	841.437	841.452	841.466	12.9	11.8	14.5	175	175	0.82	-0.82
	1+843.47			841.657	841.690	841.722				175	175	1.87	-1.87
33	1+848.41	24	841.976	842.031	842.075	842.119	9.2	9.9	16.3	175	175	2.50	-2.50
	1+853.45			842.437	842.481	842.524				175	175	2.50	-2.50
34	1+858.48	25	842.865	842.855	842.899	842.943	-2.1	3.4	10.6	175	175	2.50	-2.50
	1+863.50			843.284	843.328	843.372				175	175	2.50	-2.50
35	1+868.52	26	843.724	843.727	843.770	843.814	2.5	4.6	9.4	175	175	2.50	-2.50
	1+873.48			844.176	844.219	844.263				175	175	2.50	-2.50
36	1+878.44	27	844.593	844.637	844.681	844.725	4.4	8.8	15.1	175	175	2.50	-2.50

№	Километър (м)	Име точка	Кота ос- терен (м)	Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Ширини		Наклони	
				ляво (м)	среда (м)	дясно (м)	ляво (см)	среда (см)	дясно (см)	ляво (см)	дясно (см)	ляво (%)	дясно (%)
37	1+878.95 1+883.43	K5	844.641	844.685	844.728	844.772	4.5	8.8	15.1	175	175	2.50	-2.50
38	1+888.42 1+893.39			845.591	845.635	845.678	6.9	10.9	16.8	175	175	2.50	-2.50
39	1+893.49	H6	845.998	846.072	846.116	846.159	7.9	11.8	17.5	175	175	2.50	-2.50
40	1+898.37 1+903.39			846.529	846.573	846.617	7.9	12.0	21.1	175	175	2.50	-2.50
41	1+908.40 1+913.38	30	847.387	847.452	847.495	847.539	5.1	10.8	18.6	175	175	2.50	-2.50
42	1+918.36 1+923.40			847.902	847.946	847.989	7.0	9.7	16.3	175	175	2.50	-2.50
43	1+928.44	32	849.191	848.790	848.834	848.878	6.2	8.1	12.6	175	175	2.50	-2.50
44	1+930.90 1+933.42			849.228	849.272	849.316	6.4	8.4	13.1	175	175	2.50	-2.50
45	1+938.41 1+943.44	33	850.039	849.657	849.700	849.744	4.2	8.4	13.4	175	175	2.50	-2.50
46	1+948.47 1+953.41			850.079	850.123	850.167	4.4	7.7	10.4	175	175	2.50	-2.50
47	1+958.35 1+963.40	34	850.882	850.500	850.544	850.588	5.2	8.3	12.2	175	175	2.50	-2.50
48	1+968.46 1+973.41			850.916	850.959	851.003	8.9	9.1	14.0	175	175	2.50	-2.50
49	1+978.37 1+983.31	35	851.689	851.322	851.366	851.409	3.9	8.2	15.4	175	175	2.50	-2.50
50	1+988.26 1+993.33			851.728	851.772	851.816	5.9	7.0	12.7	175	175	2.50	-2.50
51	1+998.40 2+003.42	38	854.162	852.144	852.187	852.231	3.3	5.5	13.6	175	175	2.50	-2.50
52	2+008.44 2+013.42			852.559	852.603	852.647	6.7	7.0	11.0	175	175	2.50	-2.50
53	2+018.40 2+023.38	41	856.610	852.967	853.011	853.055	5.6	10.1	14.1	175	175	2.50	-2.50
54	2+028.35			853.375	853.419	853.462	11.1	14.5	20.5	175	175	2.50	-2.50
55	2+031.97 2+033.36	HП7	857.679	853.781	853.825	853.869	9.8	14.8	20.9	175	175	2.50	-2.50
56	2+038.37 2+043.36			854.188	854.232	854.275	6.5	15.2	22.3	175	175	2.73	-2.56
57	2+046.97	43	858.201	854.605	854.649	854.692	175	175	2.50	175	188	4.40	-2.97
58	2+048.36 2+053.36			855.022	855.066	855.110	10.7	12.4	13.0	175	196	5.00	-3.13
59	2+058.37	45	859.968	855.848	855.892	855.936	11.2	12.6	13.1	175	200	5.00	-3.64
60	2+062.85 2+063.38			855.435	855.479	855.523	14.2	12.6	12.1	175	200	5.00	-5.00
61	2+068.39 2+073.30	46	861.000	856.667	856.711	856.755	9.9	7.3	7.6	175	200	5.00	-5.00
62	2+077.85			856.690	856.767	856.823	5.8	5.0	5.7	175	200	5.00	-5.00
63	2+078.22 2+083.23	KP7	861.933	857.076	857.120	857.164	5.7	7.2	9.6	175	200	4.87	-4.87
64	2+088.25 2+093.28			857.486	857.529	857.573	5.7	7.4	9.4	175	188	3.64	-3.64
65	2+098.31 2+103.25	47	861.968	857.783	857.826	857.870	175	175	2.50	175	200	2.50	-2.50
66	2+107.63			857.893	857.941	857.986	3.3	5.8	10.3	175	175	2.50	-2.50
67	2+108.18 2+113.21	48	863.017	858.291	858.353	858.402	5.0	6.3	12.3	175	175	2.50	-2.50
68	2+118.25			858.690	858.767	858.823	3.8	8.5	12.9	175	175	2.50	-2.50
69	2+122.63 2+123.16	50	864.863	859.108	859.195	859.268	3.8	8.5	12.7	175	175	2.50	-2.50
70	2+128.08 2+130.60			859.550	859.638	859.738	175	175	2.50	175	175	2.50	-2.50
71	2+133.12 2+138.17	51	865.746	860.007	860.095	860.195	2.5	6.4	10.8	175	175	2.50	-2.50
72	2+141.67			860.428	860.516	860.616	5.3	6.4	11.5	175	175	2.50	-2.50
73	2+143.23	H8	866.119	860.478	860.565	860.665	6.1	6.3	10.7	175	175	2.50	-2.50
74	2+144.45 2+148.19			861.050	861.148	861.148	6.1	6.3	10.7	175	175	2.50	-2.50
75	2+153.14 2+158.23	52	866.584	861.476	861.540	861.608	4.7	4.2	5.8	175	175	2.50	-2.50
76	2+159.45			861.961	862.005	862.055	175	175	2.50	175	175	2.50	-2.50
77	2+163.31	54	867.773	862.005	862.042	862.086	4.6	3.0	3.5	175	175	2.50	-2.50
78	2+163.94			862.042	862.086	862.130	4.9	3.3	3.8	175	175	2.50	-2.50

№	Километър	Име точка	Кота ос терен (м)	Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Ширини		Наклони	
				ляво (м)	среда (м)	дясно (м)	ляво (см)	среда (см)	дясно (см)	ляво (см)	дясно (см)	ляво (%)	дясно (%)
	2+168.25			869.985	870.075	870.176				200	225	4.50	-4.50
79	2+173.19	57	870.384	870.450	870.514	870.573	19.9	13.0	12.4	200	225	3.16	-2.64
	2+178.26			870.945	870.974	870.980				200	213	1.45	-0.27
80	2+178.94	КП9	870.915	871.013	871.037	871.036	9.1	12.2	15.8	200	211	1.22	0.05
81	2+179.99	НП10	871.015	871.117	871.134	871.123	9.5	12.0	14.5	200	208	0.87	0.54
82	2+183.33	58	871.331	871.451	871.446	871.404	10.0	11.5	11.2	200	200	-0.26	2.09
	2+188.27			871.953	871.914	871.864				200	200	-1.92	2.50
83	2+193.21	59	872.290	872.443	872.393	872.343	13.2	10.2	7.9	200	200	-2.50	2.50
84	2+194.99	Н10	872.469	872.618	872.568	872.518	16.7	9.9	8.4	200	200	-2.50	2.50
	2+198.18			872.933	872.883	872.833				200	200	-2.50	2.50
85	2+200.38	К10	873.007	873.155	873.105	873.055	14.9	9.8	8.6	200	200	-2.50	2.50
86	2+203.14	60	873.281	873.434	873.384	873.334	15.7	10.3	4.5	200	200	-2.50	2.50
	2+208.20			873.949	873.899	873.849				200	200	-2.50	2.50
87	2+213.27	61	874.310	874.463	874.413	874.363	17.3	10.3	6.8	200	200	-2.50	2.50
88	2+215.38	КП10	874.525	874.676	874.626	874.576	17.9	10.0	6.3	200	200	-2.50	2.50
	2+218.25			874.962	874.912	874.862				200	200	-2.50	2.50
89	2+221.35	НП11	875.139	875.268	875.218	875.168	15.7	8.0	4.0	200	200	-2.50	2.50
90	2+223.24	62	875.333	875.453	875.403	875.351	13.1	7.1	3.4	200	200	-2.50	2.63
	2+228.18			875.937	875.883	875.824				200	200	-2.68	2.96
91	2+233.13	63	876.298	876.419	876.355	876.280	10.6	5.8	3.1	200	200	-3.18	3.29
92	2+236.35	Н11	876.594	876.729	876.659	876.589	10.4	6.5	5.0	200	200	-3.50	3.50
	2+238.16			876.898	876.828	876.758				200	200	-3.50	3.50
93	2+243.19	64	877.228	877.363	877.293	877.223	8.1	6.5	7.9	200	200	-3.50	3.50
	2+248.19			877.821	877.751	877.681				200	200	-3.50	3.50
94	2+249.31	К11	877.777	877.925	877.855	877.785	7.4	7.8	9.6	200	200	-3.50	3.50
95	2+253.18	65	878.118	878.280	878.210	878.140	9.9	9.2	12.5	200	200	-3.50	3.50
	2+258.16			878.714	878.667	878.597				200	200	-2.35	3.50
96	2+263.14	66	879.013	879.136	879.119	879.067	6.6	10.6	10.6	200	200	-0.85	2.61
97	2+264.31	КП11	879.125	879.234	879.224	879.177	9.7	9.9	6.7	200	200	-0.50	2.34
	2+268.17			879.548	879.561	879.532				200	200	0.66	1.44
98	2+273.21	67	879.906	879.943	879.986	879.981	8.0	8.0	7.7	200	200	2.17	0.27
	2+278.18			880.329	880.389	880.407				200	200	2.99	-0.89
99	2+282.99	НП12	880.671	880.691	880.763	880.803	9.3	9.2	7.9	200	200	3.80	-2.01
100	2+283.16	68	880.684	880.703	880.776	880.817	9.3	9.2	8.0	200	200	3.62	-2.05
	2+288.10			881.059	881.144	881.208				200	200	4.25	-3.20
101	2+293.04	69	881.409	881.398	881.495	881.582	8.2	8.6	10.1	200	200	4.87	-4.35
102	2+297.99	Н12	881.748	881.721	881.831	881.948	10.1	8.3	9.9	200	212	5.50	-5.50
	2+298.09			881.727	881.837	881.954				200	213	5.50	-5.50
103	2+303.13	70	882.091	882.052	882.162	882.286	10.4	7.2	6.6	200	225	5.50	-5.50
104	2+303.56	К12	882.117	882.079	882.189	882.313	10.5	7.2	6.4	200	225	5.50	-5.50
	2+308.15			882.359	882.469	882.593				200	225	5.50	-5.50
105	2+313.17	71	882.689	882.649	882.759	882.882	12.5	7.0	6.5	200	225	5.50	-5.50
	2+318.22			882.938	883.033	883.126				213	238	4.48	-3.92
106	2+318.56	КП12	882.994	882.958	883.051	883.142	8.9	5.7	4.3	213	238	4.34	-3.80
107	2+323.26	72	883.247	883.240	883.297	883.352	7.7	5.0	3.8	225	250	2.53	-2.20
	2+328.17			883.538	883.553	883.566				237	250	0.63	-0.53
108	2+329.36	НП13	883.570	883.611	883.615	883.618	8.2	4.5	2.8	241	250	0.17	-0.12
109	2+333.08	73	883.769	883.840	883.809	883.780	6.9	4.0	3.1	250	250	-1.26	1.14
	2+338.09			884.150	884.070	883.999				250	250	-3.20	2.85
110	2+343.10	74	884.268	884.460	884.331	884.218	8.6	6.4	4.8	250	250	-5.13	4.55
111	2+345.36	Н13	884.358	884.599	884.449	884.316	11.7	9.1	7.0	250	250	-6.00	5.32
	2+347.94			884.734	884.584	884.434				250	250	-6.00	6.00
112	2+352.77	75	884.746	884.986	884.836	884.686	12.1	9.0	6.7	250	250	-6.00	6.00
	2+357.75			885.246	885.096	884.946				250	250	-6.00	6.00
113	2+362.72	76	885.232	885.505	885.355	885.205	19.6	12.3	15.5	250	250	-6.00	6.00
114	2+363.30	К13	885.262	885.534	885.385	885.236	19.2	12.3	16.0	249	249	-6.00	6.00
	2+367.97			885.760	885.629	885.486				237	237	-5.54	6.00
115	2+373.21	77	885.802	886.015	885.902	885.767	10.5	10.0	20.4	225	225	-5.02	6.00
	2+378.12			886.255	886.159	886.031				213	213	-4.54	6.00
116	2+383.03	78	886.300	886.496	886.415	886.295	11.3	11.4	13.9	200	200	-4.06	6.00
	2+388.11			886.751	886.680	886.587				200	188	-3.56	4.92
117	2+388.30	КП13	886.571	886.760	886.689	886.598	12.6	11.8	13.1	200	187	-3.54	4.87
118	2+393.19	79	886.864	887.006	886.945	886.879	8.6	8.0	8.9	200	175	-3.06	3.77
119	2+393.84	Н14	886.903	887.038	886.978	886.915	8.0	7.5	8.4	200	175	-2.99	3.63
	2+398.10			887.253	887.201	887.155				200	175	-2.57	2.67
120	2+403.02	80	887.416	887.515	887.465	887.421	3.5	4.9	7.3	200	175	-2.50	2.50
	2+408.12			887.799	887.749	887.706				200	175	-2.50	2.50
121	2+413.23	81	887.975	888.094	888.044	888.001	6.6	7.0	11.8	200	175	-2.50	2.50
	2+418.17			888.389	888.339	888.295				200	175	-2.50	2.50
122	2+423.11	82	888.578	888.694	888.644	888.600	6.9	6.6	6.7	200	175	-2.50	2.50
123	2+427.51	К14	888.854	888.974	888.924	888.880	9.2	7.0	7.4	200	175	-2.50	2.50

№	Километър	Име точка	Кота ос терен (м)	Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Ширини		Наклони	
				ляво	среда	дясно	ляво	среда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно
				(м)	(м)	(м)	(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(%)	(%)
	2+428.10			889.010	888.962	888.919				200	175	-2.40	2.42
124	2+433.09	83	889.212	889.317	889.286	889.255	9.3	7.3	9.5	200	175	-1.57	1.75
	2+438.10			889.626	889.611	889.592				200	175	-0.74	1.09
125	2+443.12	84	889.852	889.935	889.937	889.929	8.0	8.4	10.2	200	175	0.09	0.41
126	2+447.51	КП14	890.130	890.206	890.222	890.225	7.0	9.2	9.9	200	175	0.82	-0.17
	2+448.05			890.239	890.257	890.262				200	175	0.91	-0.25
127	2+452.99	85	890.486	890.542	890.576	890.592	8.6	9.0	10.8	200	175	1.73	-0.90
	2+458.06			890.848	890.899	890.927				200	175	2.57	-1.58
128	2+463.14	86	891.161	891.149	891.217	891.257	6.4	5.6	5.3	200	175	3.41	-2.26
129	2+465.90	НП15	891.348	891.318	891.388	891.436	4.6	4.0	4.8	200	182	3.50	-2.63
	2+468.04			891.450	891.520	891.574				200	188	3.50	-2.91
130	2+472.94	87	891.761	891.748	891.818	891.878	6.0	5.7	8.7	200	200	3.50	-3.00
	2+477.94			892.047	892.117	892.181				200	212	3.50	-3.00
131	2+480.90	Н15	892.196	892.222	892.292	892.352	10.5	9.6	11.3	200	200	3.50	-3.00
132	2+481.45	К15	892.227	892.255	892.325	892.391	10.7	9.8	11.5	200	221	3.50	-3.00
133	2+482.94	88	892.309	892.343	892.413	892.480	11.5	10.3	11.7	200	225	3.50	-3.00
	2+488.04			892.647	892.714	892.781				200	225	3.33	-3.00
134	2+493.14	89	892.913	892.954	893.017	893.078	12.3	10.4	10.6	200	225	3.12	-2.70
	2+498.18			893.268	893.326	893.376				200	200	2.92	-2.50
135	2+503.23	90	893.573	893.591	893.645	893.689	3.3	7.2	6.6	200	175	2.72	-2.50
136	2+506.45	КП15	893.794	893.804	893.853	893.897	2.2	6.0	11.7	192	175	2.59	-2.50
	2+508.13			893.916	893.964	894.007				188	175	2.52	-2.50
137	2+513.03	91	894.229	894.247	894.291	894.335	4.2	6.2	12.8	175	175	2.50	-2.50
	2+518.14			894.598	894.642	894.686				175	175	2.50	-2.50
138	2+521.18	Н16	894.786	894.812	894.856	894.900	4.9	6.9	10.5	175	175	2.50	-2.50
139	2+523.25	92	894.938	894.959	895.003	895.047	4.5	6.5	10.0	175	175	2.50	-2.50
	2+528.11			895.311	895.355	895.399				175	175	2.50	-2.50
140	2+532.97	93	895.649	895.672	895.715	895.759	6.6	6.6	6.8	175	175	2.50	-2.50
	2+537.98			896.053	896.096	896.140				175	175	2.50	-2.50
141	2+542.99	94	896.402	896.441	896.485	896.528	10.8	8.3	8.1	175	175	2.50	-2.50
142	2+543.69	К16	896.456	896.495	896.539	896.583	10.8	8.3	10.5	175	175	2.50	-2.50
	2+548.01			896.824	896.868	896.911				175	175	2.50	-2.50
143	2+553.03	95	897.140	897.186	897.230	897.274	7.3	9.0	12.8	175	175	2.50	-2.50
	2+557.95			897.521	897.565	897.612				175	188	2.50	-2.50
144	2+562.87	96	897.785	897.836	897.879	897.929	7.7	9.5	19.4	175	200	2.50	-2.50
	2+567.94			898.138	898.182	898.232				175	200	2.50	-2.50
145	2+573.00	97	898.397	898.419	898.463	898.513	4.9	6.7	11.1	175	200	2.50	-2.50
	2+578.00			898.677	898.720	898.770				175	200	2.50	-2.50
146	2+578.45	НП17	898.720	898.699	898.743	898.793	0.9	2.3	6.7	175	200	2.50	-2.50
147	2+583.01	98	898.932	898.905	898.957	899.016	4.1	2.5	7.0	175	200	2.96	-2.96
	2+587.94			899.117	899.177	899.251				175	213	3.45	-3.45
148	2+592.87	99	899.379	899.339	899.408	899.497	4.2	2.9	6.5	175	225	3.94	-3.94
149	2+593.45	Н17	899.407	899.366	899.437	899.527	4.6	3.0	6.9	178	227	4.00	-4.00
	2+597.83			899.577	899.657	899.752				200	237	4.00	-4.00
150	2+602.79	100	899.850	899.832	899.922	900.022	12.0	7.2	8.4	225	250	4.00	-4.00
151	2+607.64	К17	900.089	900.108	900.198	900.298	25.8	10.9	10.8	225	250	4.00	-4.00
	2+607.88			900.122	900.212	900.312				225	250	4.00	-4.00
152	2+612.97	101	900.424	900.428	900.518	900.618	14.8	9.4	11.1	225	250	4.00	-4.00
	2+618.10			900.754	900.844	900.939				225	238	4.00	-4.00
153	2+623.22	102	901.102	901.097	901.187	901.277	8.2	8.5	12.7	225	225	4.00	-4.00
	2+628.18			901.453	901.536	901.619				213	213	3.90	-3.90
154	2+633.13	103	901.847	901.838	901.896	901.955	2.6	4.9	6.1	200	200	2.97	-2.98
	2+638.01			902.209	902.250	902.292				200	200	2.06	-2.06
155	2+642.89	104	902.580	902.582	902.605	902.628	2.0	2.5	1.3	200	200	1.15	-1.15
156	2+647.64	КП17	902.922	902.945	902.950	902.955	4.3	2.8	1.1	200	200	0.26	-0.26
	2+647.99			902.972	902.975	902.979				200	200	0.19	-0.19
157	2+653.10	105	903.297	903.361	903.346	903.331	9.1	4.9	1.6	200	200	-0.76	0.76
	2+657.98			903.738	903.701	903.668				220	200	-1.67	1.67
158	2+660.77	НП18	903.844	903.955	903.904	903.860	14.0	6.0	1.1	231	200	-2.19	2.20
159	2+662.87	106	904.007	904.119	904.056	904.005	10.3	5.0	0.3	240	200	-2.59	2.59
	2+667.94			904.515	904.424	904.354				257	200	-3.54	3.54
160	2+673.00	107	904.752	904.915	904.792	904.703	7.2	4.0	2.2	275	200	-4.48	4.48
161	2+675.77	Н18	904.935	905.131	904.994	904.894	8.3	5.9	4.6	275	200	-5.00	5.00
	2+677.88			905.284	905.147	905.047				275	200	-5.00	5.00
162	2+682.77	108	905.379	905.640	905.503	905.403	10.3	12.4	10.8	275	200	-5.00	5.00
	2+687.76			906.013	905.876	905.776				275	200	-5.00	5.00
163	2+689.13	К18	905.766	906.117	905.979	905.879	16.1	21.3	23.4	275	200	-5.00	5.00
164	2+692.75	109	906.063	906.396	906.258	906.158	11.9	19.5	24.2	275	200	-5.00	5.00
	2+697.67			906.774	906.645	906.545				257	200	-5.00	5.00
165	2+702.59	110	906.908	907.162	907.042	906.942	9.8	13.4	13.8	240	200	-5.00	5.00
	2+707.51			907.558	907.448	907.348				220	200	-5.00	5.00

№	Километър	Име точка	Кота ос терен	Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Ширини		Наклони	
				ляво	среда	дясно	ляво	среда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно
	(м)		(м)	(м)	(м)	(м)	(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(%)	(%)
166	2+712.43	111	907.779	907.954	907.863	907.773	11.9	8.4	-1.0	200	200	-4.51	4.51
	2+717.36			908.361	908.285	908.205				200	213	-3.78	3.78
167	2+722.28	112	908.632	908.768	908.707	908.639	14.3	7.5	-0.1	200	225	-3.05	3.05
	2+727.43			909.198	909.148	909.092				200	225	-2.50	2.50
168	2+732.58	113	909.486	909.638	909.588	909.532	16.3	10.3	3.9	200	225	-2.50	2.50
	2+737.52			910.061	910.011	909.955				200	225	-2.50	2.50
169	2+742.45	114	910.324	910.484	910.434	910.378	17.9	11.0	4.5	200	225	-2.50	2.50
170	2+744.13	КП18	910.465	910.628	910.578	910.522	21.0	11.2	3.1	200	221	-2.50	2.50
	2+747.50			910.917	910.867	910.813				200	213	-2.50	2.50
171	2+751.00	Н19	911.063	911.216	911.166	911.115	20.9	10.3	3.0	200	204	-2.50	2.50
172	2+752.55	115	911.203	911.349	911.299	911.249	19.6	9.6	3.5	200	200	-2.50	2.50
	2+757.52			911.774	911.724	911.674				200	200	-2.50	2.50
173	2+762.48	116	912.056	912.199	912.149	912.099	14.3	9.3	5.8	200	200	-2.50	2.50
	2+767.54			912.633	912.583	912.533				200	200	-2.50	2.50
174	2+768.77	К19	912.575	912.738	912.688	912.638	13.9	11.3	12.7	200	200	-2.50	2.50
175	2+772.60	117	912.924	913.051	913.016	912.981	11.6	9.2	3.6	200	200	-1.74	1.74
	2+777.57			913.457	913.441	913.426				200	200	-0.77	0.77
176	2+782.54	118	913.826	913.863	913.867	913.871	1.6	4.1	3.5	200	200	0.21	-0.21
	2+787.49			914.267	914.291	914.316				200	213	1.19	-1.19
177	2+788.77	КП19	914.383	914.372	914.400	914.432	2.8	1.8	0.4	200	216	1.44	-1.44
178	2+791.83	НП20	914.655	914.621	914.662	914.703	1.9	0.8	-1.6	200	200	2.04	-2.04
179	2+792.44	119	914.709	914.671	914.714	914.763	1.7	0.5	-0.3	200	225	2.16	-2.16
	2+797.34			915.071	915.134	915.204				200	225	3.13	-3.13
180	2+802.24	120	915.522	915.472	915.554	915.646	-1.4	3.1	4.2	200	225	4.10	-4.10
181	2+806.83	Н20	915.859	915.846	915.946	916.059	4.8	8.7	11.2	200	225	5.00	-5.00
	2+807.15			915.874	915.974	916.087				200	225	5.00	-5.00
182	2+812.06	121	916.300	916.294	916.394	916.507	4.5	9.4	10.4	200	225	5.00	-5.00
	2+817.00			916.706	916.806	916.918				200	225	5.00	-5.00
183	2+821.94	122	917.107	917.101	917.201	917.313	10.3	9.4	9.6	200	225	5.00	-5.00
	2+827.09			917.495	917.595	917.708				200	225	5.00	-5.00
184	2+829.25	К20	917.677	917.655	917.755	917.888	7.9	7.9	9.4	200	225	5.00	-5.00
185	2+832.25	123	917.907	917.880	917.972	918.076	8.7	6.5	5.9	200	225	4.63	-4.63
	2+837.15			918.234	918.315	918.405				200	225	4.01	-4.02
186	2+842.06	124	918.576	918.573	918.641	918.718	9.8	6.5	4.3	200	225	3.40	-3.40
187	2+844.25	КП20	918.718	918.719	918.782	918.852	8.9	6.4	6.2	200	225	3.13	-3.13
188	2+844.30	Н21	918.721	918.722	918.785	918.855	8.9	6.4	6.1	200	225	3.12	-3.12
	2+847.11			918.905	918.960	919.023				200	225	2.77	-2.77
189	2+852.16	125	919.235	919.213	919.263	919.319	3.4	2.8	2.5	200	225	2.50	-2.50
	2+857.16			919.495	919.545	919.598				200	213	2.50	-2.50
190	2+860.47	К21	919.734	919.673	919.723	919.774	0.8	-1.1	0.8	200	204	2.50	-2.50
191	2+862.16	126	919.822	919.761	919.811	919.861	0.9	-1.1	0.4	200	200	2.50	-2.50
	2+867.17			920.011	920.061	920.111				200	200	2.50	-2.50
192	2+872.18	127	920.277	920.247	920.297	920.339	2.2	2.1	2.0	200	200	2.50	-2.09
193	2+875.47	КП21	920.404	920.402	920.452	920.478	4.6	4.8	3.3	200	200	2.50	-1.32
	2+877.19			920.483	920.533	920.551				200	200	2.50	-0.91
194	2+882.19	128	920.679	920.719	920.769	920.763	7.7	9.0	7.8	200	200	2.50	0.27
195	2+886.61	НП22	920.865	920.924	920.977	920.951	8.8	11.2	10.7	211	200	2.50	1.32
	2+887.23			920.957	921.006	920.977				212	200	2.29	1.46
196	2+892.27	129	921.147	921.229	921.243	921.193	10.0	9.7	7.7	225	200	0.61	2.50
	2+897.22			921.501	921.476	921.426				238	200	-1.04	2.50
197	2+901.61	Н22	921.612	921.740	921.683	921.633	11.0	7.1	7.4	225	200	-2.50	2.50
198	2+902.17	130	921.638	921.772	921.710	921.660	10.8	7.1	6.2	250	200	-2.50	2.50
	2+907.22			922.010	921.948	921.896				250	200	-2.50	2.50
199	2+912.28	131	922.091	922.253	922.186	922.132	13.2	9.5	7.3	250	200	-2.69	2.69
200	2+915.94	К22	922.242	922.438	922.358	922.294	19.6	11.7	7.9	250	200	-3.20	3.20
201	2+915.98	НП23	922.243	922.440	922.360	922.296	19.6	11.7	7.9	250	200	-3.20	3.21
	2+917.26			922.505	922.420	922.353				250	200	-3.38	3.38
202	2+922.25	132	922.545	922.757	922.655	922.573	18.2	11.0	6.1	250	200	-4.08	4.08
	2+927.14			923.011	922.886	922.790				263	200	-4.76	4.77
203	2+932.04	133	923.018	923.271	923.121	923.012	13.7	10.3	8.8	275	200	-5.45	5.45
204	2+935.98	Н23	923.174	923.496	923.331	923.205	17.4	15.7	14.8	275	210	-6.00	6.00
	2+936.99			923.553	923.388	923.261				275	213	-6.00	6.00
205	2+941.95	134	923.543	923.854	923.689	923.554	13.1	14.5	13.5	275	225	-6.00	6.00
206	2+946.72	К23	923.812	924.163	924.008	923.880	20.9	19.6	14.3	257	213	-6.00	6.00
	2+947.00			924.179	924.028	923.902				257	213	-5.89	5.91
207	2+952.04	135	924.316	924.493	924.401	924.314	8.7	8.5	4.8	238	200	-3.86	4.35
	2+956.89			924.834	924.792	924.735				219	200	-1.92	2.85
208	2+961.72	КП23	925.154	925.211	925.212	925.185	5.9	5.8	0.9	238	200	0.02	1.35
209	2+961.75	136	925.156	925.214	925.214	925.188	10.5	5.8	0.9	200	200	0.03	1.34
210	2+964.35	НП24	925.378	925.432	925.454	925.443	10.2	7.6	4.2	200	206	1.08	0.54
	2+966.79			925.646	925.687	925.692				200	213	2.08	-0.22

№	Километър	Име точка	Кота ос-терен	Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Ширини		Наклони	
				ляво	среда	дясно	ляво	среда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно
				(м)	(м)	(м)	(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(%)	(%)
211	2+971.84	137	926.091	926.116	926.186	926.226	8.3	9.5	8.0	200	225	3.50	-1.78
	2+976.81			926.610	926.680	926.755				200	225	3.50	-3.32
212	2+979.35	H24	926.857	926.862	926.932	927.011	8.9	7.5	5.9	200	225	3.50	-3.50
213	2+980.41	K24	926.970	926.968	927.038	927.116	8.8	6.8	5.0	200	225	3.50	-3.50
214	2+981.78	138	927.114	927.104	927.174	927.252	7.4	6.0	4.1	200	225	3.50	-3.50
	2+986.71			927.593	927.663	927.741				200	225	3.50	-3.50
215	2+991.63	139	928.098	928.082	928.152	928.231	6.0	5.4	7.4	200	225	3.50	-3.50
216	2+995.41	KП24	928.459	928.457	928.527	928.606	5.9	6.9	11.4	200	225	3.50	-3.50
	2+996.62			928.576	928.646	928.725				200	225	3.50	-3.50
217	2+998.70	НП25	928.780	928.781	928.851	928.930	6.1	7.1	13.3	200	225	3.50	-3.50
218	3+001.60	140	929.058	929.061	929.131	929.210	8.4	7.3	12.6	200	225	3.50	-3.50
	3+006.65			929.529	929.611	929.702				200	225	4.07	-4.07
219	3+011.71	141	929.987	929.982	930.077	930.184	4.5	9.0	11.2	200	225	4.74	-4.74
220	3+013.70	H25	930.155	930.155	930.258	930.373	6.4	10.2	11.4	205	230	5.00	-5.00
	3+016.66			930.416	930.522	930.641				212	237	5.00	-5.00
221	3+021.61	142	930.860	930.842	930.954	931.079	11.4	9.4	5.2	225	250	5.00	-5.00
	3+026.58			931.263	931.376	931.501				225	250	5.00	-5.00
222	3+027.32	K25	931.334	931.325	931.438	931.563	13.8	10.4	5.0	225	250	5.00	-5.00
223	3+031.54	143	931.704	931.672	931.784	931.909	13.3	8.0	3.3	225	250	5.00	-5.00
	3+036.42			932.062	932.174	932.293				225	238	5.00	-5.00
224	3+041.30	144	932.482	932.472	932.557	932.642	7.6	7.5	8.2	225	225	3.78	-3.78
225	3+042.32	KП25	932.560	932.560	932.638	932.716	7.8	7.8	10.8	225	225	3.46	-3.46
	3+046.33			932.902	932.952	933.002				225	225	2.22	-2.22
226	3+051.36	145	933.257	933.330	933.345	933.360	9.5	8.8	7.2	225	225	0.67	-0.67
	3+056.36			933.753	933.734	933.714				225	225	-0.87	0.87
227	3+057.97	НП26	933.764	933.890	933.859	933.829	10.5	9.6	5.8	225	225	-1.37	1.37
228	3+061.35	146	934.065	934.176	934.122	934.067	9.4	5.6	6.3	225	225	-2.41	2.41
	3+066.34			934.597	934.508	934.419				225	225	-3.95	3.95
229	3+071.33	147	934.824	935.016	934.892	934.769	10.7	6.8	10.8	225	225	-5.49	5.49
230	3+072.97	H26	934.925	935.156	935.019	934.884	12.6	9.4	13.3	229	225	-6.00	6.00
	3+076.38			935.423	935.281	935.146				237	225	-6.00	6.00
231	3+078.31	K26	935.315	935.574	935.429	935.294	9.7	11.4	11.0	242	225	-6.00	6.00
232	3+081.42	148	935.596	935.800	935.668	935.549	12.8	7.1	7.8	250	225	-5.28	5.28
	3+086.38			936.150	936.046	935.953				250	225	-4.13	4.13
233	3+091.34	149	936.288	936.498	936.424	936.356	15.9	13.5	10.8	250	225	-2.99	2.99
234	3+093.31	KП26	936.409	936.637	936.573	936.516	18.8	16.4	10.6	250	225	-2.53	2.53
	3+096.38			936.852	936.806	936.765				250	225	-1.82	1.82
235	3+101.41	150	936.985	937.206	937.189	937.174	22.6	20.4	18.3	250	225	-0.66	0.66
	3+106.36			937.552	937.565	937.576				275	237	0.48	-0.48
236	3+106.91	НП27	937.413	937.590	937.607	937.621	21.0	19.4	19.7	278	239	0.61	-0.61
237	3+111.30	151	937.805	937.892	937.941	937.981	13.6	13.5	14.4	300	250	1.63	-1.63
	3+115.22			938.160	938.239	938.312				313	288	2.53	-2.53
238	3+119.14	152	938.505	938.439	938.551	938.663	-2.6	4.6	5.2	325	325	3.44	-3.44
	3+121.72			938.639	938.769	938.899				325	325	4.00	-4.00
239	3+121.91	H27	938.748	938.655	938.785	938.915	3.1	3.7	8.1	325	325	4.00	-4.00
240	3+124.30	153	938.927	938.866	938.996	939.126	4.1	6.8	16.5	325	325	4.00	-4.00
241	3+126.22	K27	939.051	939.041	939.171	939.301	4.3	11.9	19.3	325	325	4.00	-4.00
	3+126.42			939.059	939.189	939.319				325	325	4.00	-4.00
242	3+128.53	154	939.296	939.263	939.388	939.507	4.1	9.2	15.9	325	325	3.84	-3.67
	3+131.04			939.515	939.633	939.739				325	325	3.65	-3.25
243	3+133.55	155	939.806	939.775	939.887	939.980	8.0	8.2	15.1	325	325	3.45	-2.83
	3+136.94			940.145	940.245	940.323				313	313	3.18	-2.50
244	3+140.33	156	940.533	940.531	940.619	940.694	15.4	8.5	7.5	300	300	2.91	-2.50
	3+145.37			941.130	941.205	941.280				300	300	2.52	-2.50
245	3+148.22	KП27	941.482	941.478	941.553	941.628	5.6	7.1	10.9	300	300	2.50	-2.50
246	3+150.41	157	941.761	941.753	941.828	941.903	4.5	6.6	13.2	300	300	2.50	-2.50
	3+155.53			942.425	942.497	942.569				287	287	2.50	-2.50
247	3+155.55	H28	942.420	942.428	942.500	942.572	4.4	8.1	17.4	287	287	2.50	-2.50
248	3+160.65	158	943.126	943.112	943.181	943.249	4.7	5.5	11.2	275	275	2.50	-2.50
	3+165.42			943.749	943.817	943.886				275	275	2.50	-2.50
249	3+170.19	159	944.420	944.385	944.454	944.523	5.1	3.4	3.8	275	275	2.50	-2.50
250	3+172.85	K28	944.775	944.741	944.810	944.879	6.0	3.5	3.4	275	275	2.50	-2.50
	3+175.23			945.059	945.128	945.197				275	275	2.50	-2.50
251	3+180.28	160	945.736	945.733	945.802	945.870	10.3	6.5	10.6	275	275	2.50	-2.50
	3+185.26			946.398	946.467	946.536				275	275	2.50	-2.50
252	3+190.25	161	947.034	947.063	947.132	947.201	13.0	9.8	8.0	275	275	2.50	-2.50
	3+195.23			947.728	947.797	947.866				275	275	2.50	-2.50
253	3+200.20	162	948.338	948.390	948.456	948.527	13.0	12.1	10.6	275	275	2.50	-2.50
254	3+201.59	НП29	948.517	948.570	948.639	948.707	13.4	12.1	13.8	275	275	2.50	-2.50
	3+205.05			949.045	949.082	949.119				275	275	1.35	-1.35
255	3+209.90	163	949.573	949.690	949.682	949.675	17.2	10.9	6.1	275	275	-0.27	0.27

№	Километър	Име точка	Кота ос-терен	Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Ширини		Наклопи	
				ляво	среда	дясно	ляво	среда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно
				(м)	(м)	(м)	(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(%)	(%)
	3+215.08			950.351	950.296	950.242				275	275	-1.99	2.00
256	3+216.59	H29	950.391	950.540	950.471	950.402	16.9	8.0	-1.8	275	275	-2.50	2.50
257	3+220.25	164	950.795	950.953	950.884	950.815	17.1	8.9	-7.2	275	275	-2.50	2.50
	3+225.22			951.493	951.424	951.355				275	275	-2.50	2.50
258	3+230.20	165	951.830	952.008	951.939	951.870	19.2	10.9	-2.4	275	275	-2.50	2.50
259	3+233.50	K29	952.153	952.336	952.267	952.198	22.4	11.4	-2.9	275	275	-2.50	2.50
	3+235.20			952.485	952.431	952.378				275	275	-1.93	1.93
260	3+240.20	166	952.770	952.906	952.899	952.892	15.5	12.9	4.3	275	275	-0.27	0.27
	3+245.10			953.296	953.333	953.371				275	275	1.37	-1.37
261	3+248.50	KП29	953.513	953.553	953.621	953.690	5.1	10.9	13.9	275	275	2.50	-2.50
262	3+250.00	167	953.645	953.678	953.747	953.816	2.7	10.2	14.1	275	275	2.50	-2.50
	3+255.11			954.107	954.176	954.245				275	275	2.50	-2.50
263	3+260.22	168	954.561	954.536	954.605	954.673	-0.3	4.4	6.6	275	275	2.50	-2.50
	3+265.01			954.938	955.006	955.075				275	275	2.50	-2.50
264	3+269.79	169	955.382	955.339	955.408	955.477	0.2	2.6	4.5	275	275	2.50	-2.50
	3+274.78			955.758	955.826	955.895				275	275	2.50	-2.50
265	3+279.78	170	956.151	956.176	956.245	956.313	7.6	9.4	8.9	275	275	2.50	-2.50
	3+284.80			956.599	956.667	956.736				275	275	2.50	-2.50
266	3+289.83	171	956.953	957.021	957.090	957.159	12.5	13.7	15.1	275	275	2.50	-2.50
	3+294.95			957.450	957.519	957.588				275	275	2.50	-2.50
267	3+300.06	172	957.821	957.875	957.944	958.013	11.7	12.3	13.3	275	275	2.50	-2.50
	3+305.05			958.278	958.347	958.416				275	275	2.50	-2.50
268	3+310.04	173	958.647	958.670	958.739	958.807	7.2	9.1	8.0	275	275	2.50	-2.50
	3+315.02			959.049	959.117	959.186				275	275	2.50	-2.50
269	3+320.00	174	959.414	959.415	959.484	959.553	3.8	7.0	8.9	275	275	2.50	-2.50
	3+325.07			959.776	959.845	959.914				275	275	2.50	-2.50
270	3+330.13	175	960.116	960.125	960.194	960.263	2.3	7.8	13.5	275	275	2.50	-2.50
	3+335.07			960.454	960.522	960.591				275	275	2.50	-2.50
271	3+335.57	НП30	960.477	960.486	960.555	960.623	1.9	7.8	14.1	275	275	2.50	-2.50
272	3+340.02	176	960.781	960.755	960.844	960.933	1.2	6.3	7.4	275	275	3.24	-3.24
	3+345.06			961.054	961.172	961.294				288	300	4.08	-4.08
273	3+350.11	177	961.447	961.352	961.500	961.680	1.9	5.3	5.2	300	325	4.92	-4.92
274	3+350.57	H30	961.473	961.380	961.530	961.692	2.4	5.7	6.0	300	325	5.00	-5.00
	3+355.12			961.675	961.825	961.988				300	325	5.00	-5.00
275	3+360.13	178	962.044	962.001	962.151	962.313	10.1	10.7	10.2	300	325	5.00	-5.00
	3+365.21			962.332	962.482	962.645				300	325	5.00	-5.00
276	3+369.41	K30	962.662	962.633	962.783	962.945	5.5	12.0	10.8	300	325	5.00	-5.00
277	3+370.28	179	962.728	962.699	962.849	963.012	5.8	12.1	10.9	300	325	5.00	-5.00
	3+375.20			963.110	963.254	963.410				288	313	5.00	-5.00
278	3+380.12	180	963.567	963.569	963.707	963.857	24.9	14.0	30.5	275	300	5.00	-5.00
	3+385.23			964.091	964.229	964.372				275	288	5.00	-5.00
279	3+390.33	181	964.656	964.675	964.803	964.931	9.4	14.7	17.9	275	275	4.65	-4.65
	3+395.14			965.312	965.390	965.469				275	275	2.86	-2.86
280	3+399.41	KП30	965.764	965.910	965.945	965.979	20.8	18.1	12.1	275	275	1.26	-1.26
281	3+399.94	182	965.832	965.984	966.013	966.042	21.4	18.1	11.5	275	275	1.06	-1.06
282	3+400.56	НП31	965.914	966.072	966.094	966.117	22.1	18.1	10.7	275	275	0.83	-0.83
	3+403.61			966.500	966.491	966.482				275	275	-0.31	0.31
283	3+407.28	183	966.808	967.015	966.969	966.922	22.0	16.1	8.3	275	275	-1.69	1.69
	3+409.67			967.354	967.280	967.206				288	288	-2.58	2.58
284	3+412.06	184	967.468	967.696	967.591	967.487	15.6	12.3	-1.6	300	300	-3.48	3.48
	3+414.69			968.072	967.932	967.793				313	313	-4.46	4.46
285	3+417.32	185	968.183	968.444	968.267	968.090	6.5	8.4	-2.4	325	325	-5.45	5.44
	3+420.09			968.808	968.613	968.418				325	325	-6.00	6.00
286	3+420.56	H31	968.588	968.866	968.671	968.476	2.5	8.2	5.1	325	325	-6.00	6.00
287	3+422.03	K31	968.769	969.045	968.850	968.655	2.3	8.1	13.1	325	325	-6.00	6.00
288	3+422.87	186	968.870	969.147	968.952	968.757	4.1	8.2	18.1	325	325	-6.00	6.00
	3+425.12			969.415	969.220	969.033				325	313	-6.00	6.00
289	3+427.37	187	969.411	969.678	969.483	969.303	3.8	7.2	14.4	325	300	-6.00	6.00
	3+429.84			969.940	969.767	969.605				313	288	-5.56	5.64
290	3+432.31	188	969.990	970.179	970.044	969.913	2.9	5.4	-1.9	300	275	-4.51	4.77
	3+436.12			970.543	970.460	970.368				288	275	-2.89	3.44
291	3+437.03	KП31	970.508	970.628	970.557	970.472	15.6	5.0	-5.0	284	275	-2.50	3.12
292	3+439.93	189	970.798	970.897	970.862	970.793	11.1	8.4	-2.6	275	275	-1.27	2.50
	3+444.98			971.347	971.371	971.302				275	275	0.88	2.50
293	3+450.02	190	971.729	971.786	971.854	971.786	7.1	12.5	3.3	275	275	2.50	2.50
	3+455.33			972.273	972.342	972.273				275	275	2.50	2.50
294	3+459.45	H32	972.537	972.651	972.720	972.651	16.1	18.2	8.1	275	275	2.50	2.50
295	3+460.63	191	972.640	972.759	972.828	972.759	16.2	18.8	9.0	275	275	2.50	2.50
	3+465.27			973.185	973.254	973.185				275	275	2.50	2.50
296	3+469.92	192	973.477	973.611	973.679	973.611	14.0	20.3	2.2	275	275	2.50	2.50
	3+474.84			974.062	974.131	974.062				275	275	2.49	2.50

№	Километър	Име точка	Кота остерен	Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Ширини		Наклони	
				ляво	среда	дясно	ляво	среда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно
	(м)		(м)	(м)	(м)	(м)	(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(%)	(%)
297	3+475.83	K32	974.031	974.168	974.221	974.153	12.1	19.0	14.9	275	275	1.93	2.50
298	3+479.77	193	974.436	974.592	974.582	974.514	18.4	14.6	12.6	275	275	-0.34	2.52
	3+484.88			975.142	975.051	974.982							
299	3+490.00	194	975.493	975.687	975.516	975.405	10.8	2.2	4.7	275	275	-6.24	4.03
	3+495.00			976.065	975.815	975.663							
300	3+500.00	195	975.886	976.216	975.886	975.694	-0.4	0.0	-0.3	275	275	-12.00	7.00



ТАБЛИЦА №6
отлагане на настилката

КМ	име точка	ОС			ляво			дясно		
		У	Х	кота	У	Х	кота	У	Х	кота
1+608.78	0	8625050.008	4465778.542	823.835	8625051.492	4465777.614	823.817	8625048.525	4465779.471	823.838
1+613.77		8625047.414	4465774.283	824.420	8625048.920	4465773.391	824.438	8625045.908	4465775.174	824.395
1+618.75	1	8625044.927	4465769.960	825.005	8625046.455	4465769.106	825.049	8625043.399	4465770.813	824.961
1+623.74		8625042.549	4465765.578	825.589	8625044.098	4465764.763	825.633	8625041.001	4465766.393	825.546
1+628.73	2	8625040.282	4465761.139	826.167	8625041.850	4465760.362	826.211	8625038.714	4465761.915	826.123
1+630.28	K1	8625039.598	4465759.743	826.342	8625041.172	4465758.979	826.386	8625038.024	4465760.508	826.298
1+633.68		8625038.113	4465756.684	826.717	8625039.687	4465755.920	826.760	8625036.538	4465757.449	826.673
1+636.73	H2	8625036.780	4465753.939	827.043	8625038.354	4465753.175	827.087	8625035.205	4465754.703	826.999
1+638.63	3	8625035.944	4465752.230	827.242	8625037.514	4465751.457	827.286	8625034.374	4465753.003	827.198
1+643.63		8625033.704	4465747.759	827.747	8625035.263	4465746.964	827.791	8625032.145	4465748.555	827.704
1+648.63	4	8625031.400	4465743.321	828.228	8625032.947	4465742.504	828.271	8625029.852	4465744.139	828.184
1+653.62		8625029.041	4465738.932	828.681	8625030.577	4465738.093	828.725	8625027.506	4465739.772	828.638
1+658.60	5	8625026.620	4465734.577	829.110	8625028.144	4465733.716	829.154	8625025.097	4465735.439	829.056
1+663.57		8625024.146	4465730.272	829.513	8625025.657	4465729.389	829.557	8625022.635	4465731.154	829.469
1+668.53	6	8625021.611	4465726.002	829.891	8625023.109	4465725.098	829.935	8625020.113	4465726.906	829.847
1+672.74	K2	8625019.415	4465722.411	830.192	8625020.902	4465721.489	830.236	8625017.928	4465723.333	830.148
1+673.56		8625018.983	4465721.713	830.249	8625020.470	4465720.791	830.293	8625017.495	4465722.635	830.205
1+678.59	7	8625016.333	4465717.438	830.581	8625017.820	4465716.517	830.625	8625014.846	4465718.360	830.538
1+683.61		8625013.690	4465713.174	830.888	8625015.177	4465712.252	830.932	8625012.203	4465714.096	830.844
1+688.62	8	8625011.047	4465708.910	831.173	8625012.534	4465707.988	831.217	8625009.559	4465709.832	831.130
1+693.62		8625008.414	4465704.663	831.456	8625009.902	4465703.741	831.500	8625006.927	4465705.585	831.412
1+698.62	9	8625005.781	4465700.415	831.739	8625007.269	4465699.493	831.783	8625004.294	4465701.337	831.696
1+703.62		8625003.147	4465696.165	832.032	8625004.635	4465695.243	832.076	8625001.680	4465697.087	831.988
1+708.62	10	8625000.513	4465691.916	832.334	8625002.001	4465690.994	832.378	8624999.026	4465692.838	832.290
1+712.16	H3	8624998.647	4465688.905	832.555	8625000.134	4465687.983	832.598	8624997.159	4465689.827	832.511
1+713.62		8624997.880	4465687.665	832.647	8624999.370	4465686.746	832.690	8624996.391	4465688.584	832.603
1+718.62	11	8624995.269	4465683.401	832.969	8624996.765	4465682.493	833.013	8624993.774	4465684.310	832.925
1+723.63		8624992.683	4465679.112	833.302	8624994.185	4465678.214	833.346	8624991.181	4465680.011	833.258
1+728.64	12	8624990.126	4465674.806	833.645	8624991.634	4465673.917	833.689	8624988.619	4465675.694	833.601
1+733.66		8624987.591	4465670.467	833.995	8624989.105	4465669.590	834.038	8624986.077	4465671.345	833.951
1+738.68	13	8624985.086	4465666.112	834.344	8624986.606	4465665.245	834.388	8624983.566	4465666.979	834.301
1+743.66		8624982.633	4465661.779	834.691	8624984.159	4465660.922	834.735	8624981.107	4465662.636	834.647
1+748.64	14	8624980.210	4465657.430	835.037	8624981.742	4465656.584	835.081	8624978.678	4465658.277	834.994
1+753.67		8624977.795	4465653.025	835.387	8624979.333	4465652.189	835.431	8624976.258	4465653.861	835.343
1+758.69	15	8624975.411	4465648.604	835.737	8624976.954	4465647.779	835.780	8624973.868	4465649.430	835.693
1+763.64		8624973.093	4465644.234	836.081	8624974.641	4465643.419	836.125	8624971.544	4465645.049	836.037
1+768.58	16	8624970.804	4465639.848	836.425	8624972.358	4465639.043	836.469	8624969.249	4465640.652	836.382
1+773.55		8624968.537	4465635.432	836.771	8624970.097	4465634.638	836.815	8624966.978	4465636.225	836.727
1+773.76	K3	8624968.440	4465635.241	836.786	8624970.000	4465634.448	836.830	8624966.880	4465636.034	836.742
1+778.51	17	8624966.287	4465631.007	837.116	8624967.847	4465630.214	837.160	8624964.727	4465631.801	837.073
1+783.51		8624964.022	4465626.554	837.464	8624965.582	4465625.781	837.508	8624962.462	4465627.347	837.420
1+788.50	18	8624961.757	4465622.100	837.812	8624963.317	4465621.307	837.856	8624960.197	4465622.894	837.768
1+793.49		8624959.495	4465617.652	838.159	8624961.055	4465616.859	838.203	8624957.935	4465618.446	838.115
1+798.48	19	8624957.233	4465613.204	838.507	8624958.792	4465612.411	838.550	8624955.673	4465613.997	838.463
1+799.53	H4	8624956.760	4465612.275	838.579	8624958.320	4465611.482	838.623	8624955.200	4465613.068	838.535
1+803.48		8624954.937	4465608.765	838.854	8624956.483	4465607.945	838.898	8624953.391	4465609.585	838.811
1+808.48	20	8624952.547	4465604.375	839.202	8624954.075	4465603.522	839.246	8624951.019	4465605.229	839.159
1+813.46		8624950.069	4465600.050	839.549	8624951.578	4465599.164	839.593	8624948.560	4465590.936	839.505
1+818.45	21	8624947.498	4465595.780	839.896	8624948.987	4465594.861	839.940	8624946.009	4465596.899	839.852
1+823.48		8624944.808	4465591.525	840.247	8624946.277	4465590.574	840.290	8624943.339	4465592.478	840.203
1+828.52	22	8624942.026	4465587.330	840.597	8624943.474	4465586.347	840.641	8624940.578	4465588.313	840.553
1+833.52		8624939.169	4465583.220	840.950	8624940.595	4465582.205	840.976	8624937.743	4465584.234	840.925
1+835.44	K4	8624938.049	4465581.658	841.089	8624939.466	4465580.632	841.104	8624936.631	4465582.684	841.075
1+838.53	23	8624936.240	4465579.160	841.316	8624937.657	4465578.134	841.312	8624934.823	4465580.186	841.320
1+840.34	H5	8624935.178	4465577.693	841.452	8624936.595	4465576.687	841.437	8624933.760	4465578.719	841.466
1+843.47		8624933.352	4465575.150	841.680	8624934.777	4465574.135	841.657	8624931.926	4465576.165	841.722
1+848.41	24	8624930.510	4465571.106	842.075	8624931.947	4465570.109	842.031	8624929.072	4465572.104	842.119
1+853.45		8624927.666	4465566.951	842.481	8624929.116	4465565.972	842.437	8624926.215	4465567.930	842.524
1+858.48	25	8624924.874	4465562.761	842.899	8624926.337	4465561.800	842.855	8624923.412	4465563.722	842.943
1+863.50		8624922.145	4465558.549	843.328	8624923.619	4465557.606	843.284	8624920.670	4465559.491	843.372
1+868.52	26	8624919.468	4465554.303	843.770	8624920.954	4465553.379	843.727	8624917.982	4465555.227	843.814
1+873.48		8624916.876	4465550.075	844.219	8624918.374	4465549.170	844.176	8624915.379	4465550.981	844.263
1+878.44	27	8624914.337	4465545.816	844.681	8624915.846	4465544.929	844.637	8624912.828	4465546.703	844.725
1+878.95	K5	8624914.081	4465545.380	844.728	8624915.591	4465544.495	844.685	8624912.571	4465546.265	844.772
1+883.43		8624911.814	4465541.512	845.157	8624913.324	4465540.627	845.113	8624910.304	4465542.397	845.200
1+888.42	28	8624909.291	4465537.208	845.635	8624910.801	4465536.323	845.591	8624907.782	4465538.093	845.678
1+893.39		8624906.774	4465532.914	846.107	8624908.284	4465532.029	846.063	8624905.265	4465533.799	846.150
1+893.49	H6	8624906.725	4465532.830	846.116	8624908.235	4465531.945	846.072	8624905.216	4465533.715	846.159
1+898.37	29	8624904.240	4465528.630	846.573	8624905.743	4465527.733	846.529	8624902.738	4465529.527	846.617
1+903.39		8624901.652	4465524.336	847.037	8624903.147	4465523.426	846.993	8624900.157	4465525.245	847.081
1+908.40	30	8624899.028	4465520.063	847.495	8624900.515	4465519.141	847.452	8624897.540	4465520.985	847.539
1+913.38		8624896.385	4465515.840	847.946	8624897.865	4465514.906	847.902	8624894.906	4465516.775	847.989

КМ	ИМЕ ТОЧКА	ОС			ЛЯВО			ДЯСНО		
		У	Х	КОТА	У	Х	КОТА	У	Х	КОТА
1+918.36	31	8624893.708	4465511.639	848.390	8624895.180	4465510.693	848.346	8624892.236	4465512.586	848.434
1+923.40		8624890.965	4465507.415	848.834	8624892.429	4465506.456	848.790	8624889.501	4465508.374	848.878
1+928.44	32	8624888.187	4465503.213	849.272	8624889.643	4465502.242	849.228	8624886.731	4465504.184	849.316
1+930.90	К6	8624886.818	4465501.170	849.484	8624888.270	4465500.193	849.440	8624885.366	4465502.148	849.528
1+933.42		8624885.407	4465499.074	849.700	8624886.859	4465498.097	849.657	8624883.955	4465500.052	849.744
1+938.41	33	8624882.623	4465494.939	850.123	8624884.075	4465493.962	850.079	8624881.171	4465495.916	850.167
1+943.44		8624879.814	4465490.766	850.544	8624881.266	4465489.788	850.500	8624878.362	4465491.743	850.588
1+948.47	34	8624877.005	4465486.593	850.959	8624878.457	4465485.615	850.916	8624875.553	4465487.570	851.003
1+953.41		8624874.246	4465482.495	851.366	8624875.698	4465481.517	851.322	8624872.794	4465483.472	851.409
1+958.35	35	8624871.487	4465478.397	851.772	8624872.939	4465477.419	851.728	8624870.036	4465479.374	851.816
1+963.40		8624868.686	4465474.205	852.187	8624870.118	4465473.226	852.144	8624867.214	4465475.182	852.231
1+968.46	36	8624865.844	4465470.013	852.603	8624867.296	4465469.036	852.559	8624864.393	4465470.991	852.647
1+973.41		8624863.075	4465465.900	853.011	8624864.527	4465464.923	852.967	8624861.623	4465466.877	853.055
1+978.37	37	8624860.306	4465461.786	853.419	8624861.758	4465460.809	853.375	8624858.854	4465462.763	853.462
1+983.31		8624857.546	4465457.667	853.825	8624858.998	4465456.709	853.781	8624856.095	4465458.664	853.869
1+988.26	38	8624854.787	4465453.587	854.232	8624856.239	4465452.610	854.188	8624853.335	4465454.565	854.275
1+993.33		8624851.954	4465449.379	854.649	8624853.406	4465448.402	854.605	8624850.502	4465450.356	854.692
1+998.40	39	8624849.121	4465445.171	855.066	8624850.573	4465444.193	855.022	8624847.689	4465446.148	855.110
2+003.42		8624846.317	4465441.005	855.479	8624847.769	4465440.028	855.435	8624844.865	4465441.983	855.523
2+008.44	40	8624843.513	4465436.840	855.892	8624844.965	4465435.863	855.848	8624842.061	4465437.817	855.936
2+013.42		8624840.732	4465432.709	856.301	8624842.184	4465431.732	856.258	8624839.280	4465433.686	856.345
2+018.40	41	8624837.951	4465428.578	856.711	8624839.403	4465427.601	856.667	8624836.500	4465429.555	856.755
2+023.38		8624835.173	4465424.451	857.120	8624836.625	4465423.474	857.078	8624833.721	4465425.428	857.164
2+028.36	42	8624832.395	4465420.324	857.529	8624833.847	4465419.347	857.486	8624830.943	4465421.301	857.573
2+031.97	НП7	8624830.378	4465417.328	857.826	8624831.830	4465416.350	857.783	8624828.926	4465418.305	857.870
2+033.36		8624829.598	4465416.169	857.941	8624831.051	4465415.193	857.893	8624828.146	4465417.145	857.986
2+038.37	43	8624828.836	4465411.991	858.353	8624828.306	4465411.042	858.291	8624825.365	4465412.940	858.402
2+043.36		8624824.211	4465407.745	858.767	8624825.720	4465406.860	858.690	8624822.593	4465408.695	858.823
2+046.97	Н7	8624822.455	4465404.600	859.075	8624824.003	4465403.783	858.987	8624820.717	4465405.516	859.136
2+048.36	44	8624821.819	4465403.365	859.195	8624823.383	4465402.579	859.108	8624820.032	4465404.262	859.268
2+053.36		8624819.734	4465398.815	859.638	8624821.350	4465398.143	859.550	8624817.887	4465399.582	859.738
2+058.37	45	8624817.979	4465394.127	860.095	8624819.639	4465393.573	860.007	8624816.082	4465394.751	860.195
2+062.85	К7	8624816.695	4465389.829	860.516	8624818.387	4465389.382	860.428	8624814.761	4465390.340	860.616
2+063.38		8624816.563	4465389.323	860.565	8624818.258	4465388.888	860.478	8624814.626	4465389.820	860.665
2+068.39	46	8624815.468	4465384.436	861.050	8624817.185	4465384.098	860.965	8624813.505	4465384.821	861.148
2+073.30		8624814.609	4465379.597	861.540	8624816.336	4465379.316	861.476	8624812.758	4465379.898	861.608
2+077.85	КП7	8624813.908	4465375.098	862.005	8624815.638	4465374.835	861.961	8624811.931	4465375.400	862.055
2+078.22	47	8624813.854	4465374.741	862.042	8624815.584	4465374.477	861.998	8624812.124	4465375.005	862.086
2+083.23		8624813.098	4465369.781	862.565	8624814.828	4465369.517	862.521	8624811.368	4465370.045	862.608
2+088.25	48	8624812.342	4465364.821	863.075	8624814.072	4465364.558	863.031	8624810.612	4465365.085	863.119
2+093.28		8624811.584	4465359.848	863.571	8624813.314	4465359.584	863.528	8624809.854	4465360.111	863.615
2+098.31	49	8624810.826	4465354.874	864.052	8624812.556	4465354.611	864.008	8624809.096	4465355.138	864.095
2+103.25		8624810.083	4465349.895	864.507	8624811.813	4465349.732	864.464	8624808.353	4465350.259	864.551
2+107.63	НП8	8624809.422	4465345.662	864.899	8624811.152	4465345.399	864.856	8624807.692	4465345.926	864.943
2+108.18	50	8624809.339	4465345.116	864.948	8624811.069	4465344.853	864.904	8624807.609	4465345.380	864.992
2+113.21		8624808.597	4465340.140	865.382	8624810.329	4465339.891	865.338	8624806.865	4465340.389	865.425
2+118.25	51	8624807.933	4465335.152	865.810	8624809.670	4465334.943	865.766	8624806.195	4465335.362	865.854
2+122.63	Н8	8624807.472	4465330.792	866.183	8624809.215	4465330.637	866.139	8624805.729	4465330.947	866.227
2+123.16		8624807.426	4465330.261	866.228	8624809.170	4465330.114	866.185	8624805.682	4465330.408	866.272
2+128.08	52	8624807.113	4465325.353	866.647	8624808.861	4465325.278	866.603	8624805.364	4465325.429	866.691
2+130.60		8624807.030	4465322.836	866.861	8624808.780	4465322.797	866.818	8624805.281	4465322.875	866.905
2+133.12	53	8624807.000	4465320.318	867.076	8624808.750	4465320.316	867.032	8624805.250	4465320.320	867.119
2+138.17		8624807.100	4465315.263	867.506	8624808.849	4465315.335	867.462	8624805.352	4465315.192	867.550
2+141.67	К8	8624807.293	4465311.774	867.803	8624809.039	4465311.897	867.760	8624805.548	4465311.652	867.847
2+143.23	54	8624807.403	4465310.217	867.936	8624809.148	4465310.339	867.893	8624805.657	4465310.094	867.980
2+144.45	НП9	8624807.488	4465308.997	868.040	8624809.234	4465309.119	867.897	8624805.712	4465308.872	868.085
2+148.19		8624807.763	4465305.274	868.358	8624809.507	4465305.416	868.310	8624805.895	4465305.121	868.409
2+153.14	55	8624808.277	4465300.345	868.780	8624810.011	4465300.577	868.718	8624806.294	4465300.080	868.850
2+158.23		8624809.170	4465295.343	869.212	8624810.997	4465295.767	869.131	8624807.101	4465294.863	869.305
2+159.45	Н9	8624809.485	4465294.151	869.317	8624811.308	4465294.636	869.231	8624807.381	4465293.602	869.414
2+163.31	56	8624810.625	4465290.475	869.546	8624812.501	4465291.168	869.556	8624808.514	4465289.696	869.747
2+163.94	К9	8624810.848	4465289.885	869.700	8624812.713	4465290.608	869.610	8624808.750	4465289.073	869.801
2+168.25		8624812.597	4465285.951	870.075	8624814.388	4465286.842	869.985	8624810.583	4465284.948	870.176
2+173.19	57	8624814.960	4465281.616	870.514	8624816.686	4465282.626	870.450	8624813.018	4465280.479	870.573
2+178.26		8624817.597	4465277.283	870.974	8624819.295	4465278.339	870.945	8624815.793	4465276.160	870.980
2+178.94	КП9	8624817.957	4465276.704	871.037	8624819.655	4465277.761	871.013	8624816.168	4465275.569	871.036
2+179.99	НП10	8624818.514	4465275.809	871.134	8624820.212	4465276.867	871.117	8624816.747	4465274.709	871.123
2+183.33	58	8624820.270	4465272.972	871.446	8624821.977	4465274.013	871.451	8624818.562	4465271.930	871.404
2+188.27		8624822.755	4465268.703	871.914	8624824.510	4465269.662	871.953	8624821.000	4465267.744	871.864
2+193.21	59	8624824.944	4465264.276	872.393	8624826.777	4465265.076	872.443	8624823.111	4465263.476	872.343
2+194.99	Н10	8624825.623	4465262.628	872.568	8624827.488	4465263.350	872.618	8624823.759	4465261.905	872.518
2+198.18		8624826.654	4465259.618	872.883	8624828.570	4465260.190	872.933	8624824.737	4465259.046	872.833
2+200.38	К10	8624827.226	4465257.487	873.105	8624829.171	4465257.953	873.155	8624825.281	4465257.022	873.055
2+203.14	60	8624827.781	4465254.785	873.384	8624829.751	4465255.128	873.434	8624825.811	4465254.442	873.334
2+208.20		8624828.426	4465249.765	873.899	8624830.417	4465249.945	873.949	8624826.434	4465249.584	873.849
2+213.27	61	8624828.765	4465244.713	874.413	8624830.763	4465244.815	874.463	8624826.768	4465244.611	874.363
2+215.38	КП10	8624828.868	4465242.601	874.626	8624830.866	4465242.696	874.676	8624826.870	4465242.506	874.576
2+218.25		8624829.004	4465239.734	874.912	8624831.002	4465239.829	874.962	8624827.006		

КМ	име точка	ОС			ЛЯВО			ДЯСНО		
		У	Х	КОТА	У	Х	КОТА	У	Х	КОТА
2+223.24	82	8624829.238	4465234.755	875.403	8624831.238	4465234.844	875.453	8624827.240	4465234.667	875.351
2+228.18		8624829.386	4465229.813	875.883	8624831.386	4465229.830	875.937	8624827.386	4465229.796	875.824
2+233.13	63	8624829.255	4465224.871	876.355	8624831.250	4465224.734	876.419	8624827.259	4465225.007	876.290
2+236.35	H11	8624828.924	4465221.666	876.659	8624830.905	4465221.387	876.729	8624826.944	4465221.945	876.589
2+238.16		8624828.631	4465219.880	876.828	8624830.597	4465219.511	876.898	8624826.665	4465220.248	876.758
2+243.19	64	8624827.395	4465215.005	877.293	8624829.299	4465214.392	877.363	8624825.491	4465215.617	877.223
2+248.19		8624825.573	4465210.357	877.751	8624827.386	4465209.512	877.821	8624823.760	4465211.202	877.681
2+249.31	K11	8624825.083	4465209.343	877.855	8624826.871	4465208.448	877.925	8624823.295	4465210.239	877.785
2+253.18	65	8624823.199	4465205.964	878.210	8624824.908	4465204.921	878.280	8624821.493	4465207.007	878.140
2+258.16		8624820.440	4465201.823	878.687	8624822.068	4465200.661	878.714	8624818.813	4465202.986	878.597
2+263.14	66	8624817.473	4465197.828	879.119	8624819.065	4465196.617	879.136	8624815.882	4465199.039	879.067
2+264.31	KP11	8624816.760	4465196.893	879.224	8624818.350	4465195.679	879.234	8624815.170	4465198.106	879.177
2+268.17		8624814.419	4465193.825	879.561	8624816.009	4465192.611	879.548	8624812.829	4465195.038	879.532
2+273.21	67	8624811.365	4465189.822	879.986	8624812.955	4465188.608	879.943	8624809.775	4465191.035	879.981
2+278.18		8624808.347	4465185.866	880.389	8624809.937	4465184.653	880.329	8624806.757	4465187.079	880.407
2+282.99	HP12	8624805.431	4465182.044	880.763	8624807.021	4465180.830	880.691	8624803.841	4465183.257	880.803
2+283.16	68	8624805.329	4465181.910	880.776	8624806.920	4465180.697	880.703	8624803.739	4465183.123	880.817
2+288.10		8624802.361	4465177.958	881.144	8624803.977	4465176.780	881.059	8624800.745	4465179.136	881.208
2+293.04	69	8624799.561	4465173.885	881.495	8624801.248	4465172.810	881.398	8624797.875	4465174.960	881.582
2+297.99	H12	8624797.108	4465169.593	881.831	8624798.896	4465168.697	881.721	8624795.210	4465170.543	881.948
2+298.09		8624797.064	4465169.505	881.837	8624798.855	4465168.614	881.727	8624795.162	4465170.452	881.954
2+303.13	70	8624795.107	4465164.860	882.162	8624796.996	4465164.201	882.052	8624792.983	4465165.601	882.286
2+303.56	K12	8624794.969	4465164.455	882.189	8624796.864	4465163.817	882.079	8624792.836	4465165.174	882.313
2+308.15		8624793.729	4465160.037	882.469	8624795.678	4465159.585	882.359	8624791.537	4465160.545	882.593
2+313.17	71	8624792.775	4465155.110	882.759	8624794.749	4465154.788	882.649	8624790.555	4465155.473	882.882
2+318.22		8624792.040	4465150.116	883.033	8624794.146	4465149.825	882.938	8624789.688	4465150.442	883.126
2+318.56	KP12	8624791.994	4465149.777	883.051	8624794.107	4465149.485	882.958	8624789.632	4465150.104	883.142
2+323.26	72	8624791.349	4465145.116	883.297	8624793.577	4465144.808	883.240	8624788.872	4465145.459	883.352
2+328.17		8624790.676	4465140.254	883.553	8624793.028	4465139.928	883.538	8624788.199	4465140.596	883.566
2+329.36	HP13	8624790.513	4465139.075	883.615	8624792.895	4465138.746	883.611	8624788.036	4465139.418	883.618
2+333.08	73	8624789.962	4465135.397	883.809	8624792.426	4465134.972	883.840	8624787.499	4465135.822	883.780
2+338.09		8624788.794	4465130.531	884.070	8624791.166	4465129.743	884.150	8624786.421	4465131.319	883.999
2+343.10	74	8624786.640	4465126.025	884.331	8624788.716	4465124.631	884.480	8624784.564	4465127.418	884.218
2+345.36	H13	8624785.237	4465124.254	884.449	8624787.061	4465122.545	884.599	8624783.413	4465125.963	884.316
2+347.94		8624783.304	4465122.562	884.584	8624784.757	4465120.528	884.734	8624781.852	4465124.597	884.434
2+352.77	75	8624778.943	4465120.541	884.836	8624779.557	4465118.117	884.986	8624778.329	4465122.964	884.686
2+357.75		8624774.005	4465120.260	885.096	8624773.669	4465117.763	885.246	8624774.341	4465122.738	884.946
2+362.72	76	8624769.319	4465121.845	885.355	8624768.083	4465119.672	885.505	8624770.556	4465124.017	885.205
2+363.30	K13	8624768.827	4465122.140	885.385	8624767.503	4465120.036	885.534	8624770.151	4465124.244	885.236
2+367.97		8624765.362	4465125.241	885.629	8624763.521	4465123.742	885.760	8624767.203	4465126.741	885.486
2+373.21	77	8624762.704	4465129.742	885.902	8624760.630	4465126.871	886.015	8624764.778	4465130.614	885.787
2+378.12		8624761.274	4465134.431	886.159	8624759.194	4465133.995	886.255	8624763.354	4465134.868	886.031
2+383.03	78	8624760.578	4465139.289	886.415	8624758.586	4465139.108	886.496	8624762.570	4465139.469	886.295
2+388.11		8624760.261	4465144.357	886.680	8624758.264	4465144.262	886.751	8624762.135	4465144.446	886.587
2+388.30	KP13	8624760.253	4465144.543	886.689	8624758.255	4465144.448	886.760	8624762.121	4465144.632	886.598
2+393.19	79	8624760.020	4465149.430	886.945	8624758.022	4465149.335	887.006	8624761.768	4465149.513	886.879
2+393.84	H14	8624759.989	4465150.076	886.978	8624757.991	4465149.981	887.038	8624761.737	4465150.159	886.915
2+398.10		8624759.877	4465154.340	887.201	8624757.877	4465154.330	887.253	8624761.627	4465154.348	887.155
2+403.02	80	8624759.974	4465159.251	887.465	8624757.975	4465159.339	887.515	8624761.722	4465159.174	887.421
2+408.12		8624760.330	4465164.347	887.749	8624758.339	4465164.537	887.799	8624762.072	4465164.181	887.706
2+413.23	81	8624760.945	4465169.418	888.044	8624758.967	4465169.710	888.094	8624762.677	4465169.163	888.001
2+418.17		8624761.786	4465174.283	888.339	8624759.824	4465174.672	888.389	8624763.502	4465173.943	888.295
2+423.11	82	8624762.865	4465179.100	888.644	8624760.925	4465179.585	888.694	8624764.563	4465178.675	888.600
2+427.51	K14	8624764.028	4465183.350	888.924	8624762.111	4465183.920	888.974	8624765.706	4465182.651	888.880
2+428.10		8624764.197	4465183.910	888.962	8624762.283	4465184.492	889.010	8624765.871	4465183.401	888.919
2+433.09	83	8624765.753	4465188.652	889.286	8624763.866	4465189.314	889.317	8624767.404	4465188.074	889.255
2+438.10		8624767.486	4465193.355	889.611	8624765.620	4465194.073	889.626	8624769.120	4465192.727	889.592
2+443.12	84	8624769.330	4465198.016	889.937	8624767.476	4465198.765	889.935	8624770.953	4465197.359	889.929
2+447.51	KP14	8624770.993	4465202.088	890.222	8624769.142	4465202.847	890.206	8624772.612	4465201.424	890.225
2+448.05		8624771.198	4465202.588	890.257	8624769.347	4465203.347	890.239	8624772.817	4465201.924	890.262
2+452.99	85	8624773.072	4465207.158	890.576	8624771.221	4465207.917	890.542	8624774.691	4465206.494	890.592
2+458.06		8624774.996	4465211.850	890.899	8624773.146	4465212.608	890.848	8624776.615	4465211.186	890.927
2+463.14	86	8624776.920	4465216.541	891.217	8624775.070	4465217.300	891.149	8624778.639	4465215.877	891.257
2+465.90	HP15	8624777.969	4465219.099	891.388	8624776.119	4465219.858	891.318	8624779.654	4465218.408	891.436
2+468.04		8624778.776	4465221.076	891.520	8624776.922	4465221.827	891.450	8624780.515	4465220.373	891.574
2+472.94	87	8624780.530	4465225.652	891.818	8624778.644	4465226.318	891.748	8624782.416	4465224.987	891.878
2+477.94		8624781.985	4465230.437	892.117	8624780.043	4465230.918	892.047	8624784.047	4465229.926	892.181
2+480.90	H15	8624782.584	4465233.336	892.292	8624780.610	4465233.658	892.222	8624784.558	4465233.013	892.352
2+481.45	K15	8624782.668	4465233.881	892.325	8624780.689	4465234.171	892.255	8624784.858	4465233.561	892.391
2+482.94	88	8624782.851	4465235.360	892.413	8624780.861	4465235.562	892.343	8624785.090	4465235.132	892.480
2+488.04		8624783.024	4465240.451	892.714	8624781.025	4465240.395	892.647	8624785.273	4465240.514	892.781
2+493.14	89	8624782.618	4465245.531	893.017	8624780.634	4465245.279	892.954	8624784.850	4465245.814	893.078
2+498.18		8624781.806	4465250.511	893.326	8624779.642	4465250.129	893.268	8624783.769	4465250.693	893.376
2+503.23	90	8624780.742	4465255.444	893.645	8624778.793	4465254.994	893.591	8624782.447	4465255.839	893.689
2+506.45	KP15	8624780.003	4465258.579	893.853	8624778.137	4465258.135	893.804	8624781.706	4465258.984	893.897
2+508.13		8624779.615	4465260.210	893.964	8624777.791	4465259.776	893.916	8624781.317	4465260.615	894.007
2+513.03	91	8624778.481	4465264.975	894.291	8624776.779	4465264.570	894.247	8624780.184	4465265.380	894.335
2+518.14		8624777.298	4465269.949	894.642	8624775.595	4465269.544	894.598	8624779.000</		

КМ	ИМЕ ТОЧКА	ОС			ЛЯВО			ДЯСНО		
		У	Х	КОТА	У	Х	КОТА	У	Х	КОТА
2+523.25	92	8624776.106	4465274.921	895.003	8624774.407	4465274.503	894.959	8624777.806	4465275.340	895.047
2+528.11		8624774.903	4465279.629	895.355	8624773.211	4465279.181	895.311	8624776.594	4465280.078	895.399
2+532.97	93	8624773.615	4465284.314	895.715	8624771.932	4465283.835	895.672	8624775.296	4465284.793	895.759
2+537.98		8624772.199	4465289.120	896.096	8624770.525	4465288.610	896.053	8624773.873	4465289.630	896.140
2+542.99	94	8624770.694	4465293.899	896.485	8624769.030	4465293.358	896.441	8624772.358	4465294.440	896.528
2+543.69	K16	8624770.477	4465294.562	896.539	8624768.815	4465294.017	896.495	8624772.140	4465295.108	896.583
2+548.01		8624769.130	4465298.870	896.888	8624767.467	4465298.125	896.824	8624770.793	4465299.215	896.911
2+553.03	95	8624767.565	4465303.441	897.230	8624765.902	4465302.896	897.186	8624769.228	4465303.986	897.274
2+557.95		8624766.032	4465308.116	897.565	8624764.369	4465307.571	897.521	8624767.813	4465308.701	897.612
2+562.87	96	8624764.498	4465312.791	897.879	8624762.835	4465312.246	897.836	8624768.399	4465313.415	897.929
2+567.94		8624762.921	4465317.600	898.182	8624761.258	4465317.055	898.138	8624764.821	4465318.224	898.232
2+573.00	97	8624761.343	4465322.409	898.463	8624759.681	4465321.864	898.419	8624763.244	4465323.032	898.513
2+578.00		8624759.784	4465327.165	898.720	8624758.121	4465326.619	898.677	8624761.684	4465327.788	898.770
2+578.45	HП17	8624759.642	4465327.595	898.743	8624757.979	4465327.050	898.699	8624761.543	4465328.219	898.793
2+583.01	98	8624758.195	4465331.911	898.957	8624756.543	4465331.333	898.905	8624760.083	4465332.572	899.016
2+587.94		8624756.431	4465336.516	899.177	8624754.821	4465335.830	899.117	8624758.386	4465337.349	899.251
2+592.87	99	8624754.266	4465340.944	899.408	8624752.743	4465340.082	899.339	8624756.224	4465342.052	899.497
2+593.45	H17	8624753.974	4465341.450	899.437	8624752.440	4465340.549	899.366	8624755.927	4465342.598	899.527
2+597.83		8624751.527	4465345.075	899.657	8624749.942	4465343.854	899.577	8624753.408	4465346.524	899.752
2+602.79	100	8624748.232	4465348.778	899.922	8624746.662	4465347.167	899.832	8624749.978	4465350.568	900.022
2+607.64	K17	8624744.534	4465351.915	900.198	8624743.201	4465350.102	900.108	8624746.015	4465353.929	900.298
2+607.88		8624744.342	4465352.055	900.212	8624743.022	4465350.233	900.122	8624745.810	4465354.079	900.312
2+612.97	101	8624740.028	4465354.749	900.518	8624738.965	4465352.766	900.428	8624741.209	4465356.952	900.618
2+618.10		8624735.376	4465356.892	900.844	8624734.553	4465354.798	900.754	8624736.245	4465359.102	900.939
2+623.22	102	8624730.520	4465358.520	901.187	8624729.907	4465356.355	901.097	8624731.133	4465360.685	901.277
2+628.18		8624725.702	4465359.676	901.536	8624725.284	4465357.592	901.453	8624726.120	4465361.759	901.619
2+633.13	103	8624720.815	4465360.497	901.896	8624720.540	4465358.516	901.836	8624721.090	4465362.478	901.955
2+638.01		8624715.968	4465361.059	902.250	8624715.776	4465359.068	902.209	8624716.159	4465363.050	902.292
2+642.89	104	8624711.104	4465361.458	902.605	8624710.963	4465359.463	902.582	8624711.246	4465363.453	902.628
2+647.64	KП17	8624706.363	4465361.769	902.950	8624706.238	4465359.773	902.945	8624706.488	4465363.785	902.955
2+647.99		8624706.014	4465361.791	902.975	8624705.889	4465359.795	902.972	8624706.139	4465363.787	902.979
2+653.10	105	8624700.923	4465362.110	903.346	8624700.797	4465360.114	903.361	8624701.048	4465364.106	903.331
2+657.98		8624696.043	4465362.417	903.701	8624695.905	4465360.221	903.738	8624696.168	4465364.413	903.688
2+660.77	HП18	8624693.260	4465362.591	903.904	8624693.115	4465360.282	903.955	8624693.385	4465364.587	903.860
2+662.87	106	8624691.164	4465362.728	904.056	8624690.998	4465360.333	904.119	8624691.302	4465364.723	904.005
2+667.94		8624686.125	4465363.222	904.424	8624685.769	4465360.672	904.515	8624686.403	4465365.203	904.354
2+673.00	107	8624681.173	4465364.256	904.792	8624680.399	4465361.617	904.915	8624681.736	4465366.175	904.703
2+675.77	H18	8624678.500	4465365.178	904.994	8624677.496	4465362.643	905.131	8624679.334	4465367.022	904.894
2+677.88		8624676.856	4465366.085	905.147	8624675.358	4465363.081	905.284	8624677.600	4465367.848	905.047
2+682.77	108	8624672.636	4465366.840	905.503	8624670.844	4465366.754	905.640	8624673.939	4465370.357	905.403
2+687.76		8624669.241	4465372.487	905.876	8624667.032	4465370.848	906.013	8624670.847	4465373.678	905.776
2+689.13	K18	8624668.460	4465373.610	905.979	8624666.155	4465372.110	906.117	8624670.136	4465374.701	905.879
2+692.75	109	8624666.730	4465378.791	906.258	8624664.220	4465375.669	906.396	8624668.556	4465377.608	906.158
2+697.67		8624665.179	4465381.453	906.645	8624662.669	4465380.878	906.774	8624667.128	4465381.900	906.545
2+702.59	110	8624664.513	4465386.323	907.042	8624662.116	4465386.204	907.162	8624666.511	4465386.422	906.942
2+707.51		8624664.661	4465391.233	907.448	8624662.474	4465391.466	907.558	8624666.650	4465391.020	907.348
2+712.43	111	8624665.523	4465396.070	907.863	8624663.581	4465396.550	907.954	8624667.464	4465395.589	907.773
2+717.36		8624666.992	4465400.770	908.285	8624665.120	4465401.474	908.361	8624668.981	4465400.022	908.205
2+722.28	112	8624668.955	4465405.288	908.707	8624667.160	4465406.170	908.768	8624670.974	4465404.295	908.639
2+727.43		8624671.416	4465409.805	909.149	8624669.698	4465410.829	909.198	8624673.349	4465408.653	909.092
2+732.58	113	8624674.187	4465414.140	909.588	8624672.532	4465415.263	909.638	8624676.049	4465412.876	909.532
2+737.52		8624677.042	4465418.171	910.011	8624675.429	4465419.354	910.061	8624678.858	4465416.840	909.955
2+742.45	114	8624680.003	4465422.125	910.434	8624678.410	4465423.334	910.484	8624681.795	4465420.764	910.378
2+744.13	KП18	8624681.016	4465423.456	910.578	8624679.424	4465424.668	910.628	8624682.773	4465422.118	910.522
2+747.50		8624683.059	4465426.141	910.867	8624681.468	4465427.353	910.917	8624684.750	4465424.854	910.813
2+751.00	H19	8624685.178	4465428.925	911.168	8624683.586	4465430.136	911.216	8624686.799	4465427.690	911.115
2+752.55	115	8624686.126	4465430.150	911.299	8624684.553	4465431.386	911.349	8624687.698	4465428.915	911.249
2+757.52		8624689.290	4465433.978	911.724	8624687.781	4465435.290	911.774	8624690.799	4465432.665	911.674
2+762.48	116	8624692.641	4465437.643	912.149	8624689.198	4465439.029	912.199	8624694.083	4465436.257	912.099
2+767.54		8624696.238	4465441.202	912.583	8624694.867	4465442.659	912.633	8624697.808	4465439.745	912.533
2+768.77	K19	8624697.139	4465442.039	912.688	8624695.787	4465443.513	912.738	8624698.491	4465440.566	912.638
2+772.60	117	8624700.007	4465444.578	913.016	8624698.706	4465446.098	913.051	8624701.307	4465443.058	912.981
2+777.57		8624703.840	4465447.740	913.441	8624702.592	4465449.303	913.457	8624705.088	4465446.177	913.426
2+782.54	118	8624707.759	4465450.795	913.867	8624706.545	4465452.384	913.863	8624708.973	4465449.205	913.871
2+787.49		8624711.708	4465453.775	914.291	8624710.509	4465455.376	914.267	8624712.982	4465452.074	914.316
2+788.77	KП19	8624712.736	4465454.545	914.400	8624711.538	4465456.146	914.372	8624714.029	4465452.817	914.432
2+791.83	HП20	8624715.181	4465456.375	914.662	8624713.983	4465457.976	914.621	8624716.380	4465454.774	914.703
2+792.44	119	8624715.668	4465456.739	914.714	8624714.489	4465458.340	914.671	8624717.017	4465454.939	914.763
2+797.34		8624719.544	4465459.741	915.134	8624718.276	4465461.288	915.071	8624720.970	4465458.001	915.204
2+802.24	120	8624723.171	4465463.036	915.554	8624721.737	4465464.429	915.472	8624724.785	4465461.467	915.646
2+806.83	H20	8624726.094	4465466.563	915.946	8624724.446	4465467.696	915.846	8624727.948	4465465.289	916.059
2+807.15		8624726.275	4465466.832	915.974	8624724.612	4465467.941	915.874	8624728.147	4465465.583	916.087
2+812.06	121	8624728.545	4465471.176	916.394	8624726.684	4465471.908	916.294	8624730.639	4465470.353	916.507
2+817.00		8624729.847	4465475.932	916.806	8624727.872	4465476.250	916.706	8624732.088	4465475.574	916.918
2+821.94	122	8624730.105	4465480.855	917.201	8624728.108	4465480.745	917.101	8624732.352	4465480.979	917.313
2+827.09		8624729.251	4465485.925	917.595	8624727.328	4465485.374	917.495	8624731.414	4465486.545	917.708
2+829.25	K20	8624728.560	4465487.969	917.755	8624726.698	4465487.240	917.655	8624730.656	4465488.788	917.868
2+832.25	123	8624727.303	4465490.684	917.972	8624725.538	4465489.743	917.			

КМ	ИМЕ ТОЧКА	ОС			ПЯВО			ДЯСНО		
		У	Х	КОТА	У	Х	КОТА	У	Х	КОТА
2+842.06	124	8624721.658	4465498.689	918.641	8624720.118	4465497.413	918.573	8624723.390	4465500.125	918.718
2+844.25	КП20	8624720.251	4465500.372	918.782	8624718.720	4465499.085	918.719	8624721.973	4465501.819	918.852
2+844.30	Н21	8624720.219	4465500.410	918.785	8624718.687	4465499.123	918.722	8624721.941	4465501.858	918.855
2+847.11		8624718.371	4465502.525	918.980	8624716.890	4465501.180	918.905	8624720.038	4465504.038	919.023
2+852.16	125	8624714.848	4465506.144	919.263	8624713.464	4465504.701	919.213	8624716.405	4465507.769	919.319
2+857.16		8624711.123	4465509.478	919.545	8624709.841	4465507.943	919.495	8624712.485	4465511.109	919.598
2+860.47	К21	8624708.539	4465511.538	919.723	8624707.328	4465509.948	919.873	8624709.778	4465513.163	919.774
2+862.16	126	8624707.179	4465512.549	919.811	8624706.003	4465510.931	919.761	8624708.355	4465514.167	919.861
2+867.17		8624703.050	4465515.386	920.061	8624701.955	4465513.712	920.011	8624704.145	4465517.060	920.111
2+872.18	127	8624698.816	4465518.064	920.297	8624697.766	4465516.362	920.247	8624699.866	4465519.767	920.339
2+875.47	КП21	8624696.015	4465519.779	920.452	8624694.973	4465518.072	920.402	8624697.056	4465521.487	920.478
2+877.19		8624694.548	4465520.674	920.533	8624693.506	4465518.967	920.483	8624695.589	4465522.382	920.551
2+882.19	128	8624690.277	4465523.280	920.769	8624689.235	4465521.572	920.719	8624691.318	4465524.987	920.763
2+886.61	НП22	8624686.500	4465525.584	920.977	8624685.401	4465523.782	920.924	8624687.542	4465527.291	920.951
2+887.23		8624685.975	4465525.904	921.006	8624684.868	4465524.090	920.957	8624687.017	4465527.611	920.977
2+892.27	129	8624681.691	4465528.556	921.243	8624680.485	4465526.657	921.229	8624682.763	4465530.245	921.193
2+897.22		8624677.565	4465531.293	921.476	8624676.204	4465529.346	921.501	8624678.711	4465532.932	921.426
2+901.61	Н22	8624674.040	4465533.916	921.683	8624672.638	4465532.156	921.740	8624675.286	4465535.480	921.633
2+902.17	130	8624673.607	4465534.284	921.710	8624672.031	4465532.324	921.772	8624674.867	4465535.817	921.680
2+907.22		8624669.821	4465537.613	921.948	8624668.087	4465535.811	922.010	8624671.208	4465539.054	921.898
2+912.28	131	8624666.330	4465541.268	922.186	8624664.451	4465539.819	922.253	8624667.834	4465542.587	922.132
2+915.94	К22	8624663.999	4465544.094	922.358	8624662.023	4465542.563	922.438	8624665.580	4465545.319	922.294
2+915.98	НП23	8624663.975	4465544.125	922.360	8624661.999	4465542.594	922.440	8624665.556	4465545.350	922.296
2+917.26		8624663.192	4465545.137	922.420	8624661.212	4465543.610	922.505	8624664.776	4465546.358	922.353
2+922.25	132	8624660.236	4465549.147	922.655	8624658.175	4465547.732	922.757	8624661.885	4465550.279	922.573
2+927.14		8624657.701	4465553.331	922.886	8624655.368	4465552.128	923.011	8624659.479	4465554.248	922.790
2+932.04	133	8624655.870	4465557.863	923.121	8624653.227	4465557.102	923.271	8624657.792	4465558.416	923.012
2+935.98	Н23	8624655.167	4465561.740	923.331	8624652.424	4465561.545	923.496	8624657.261	4465561.899	923.205
2+936.99		8624655.125	4465562.749	923.388	8624652.375	4465562.717	923.553	8624657.251	4465562.773	923.261
2+941.95	134	8624655.786	4465567.644	923.689	8624653.143	4465568.405	923.854	8624657.949	4465567.022	923.554
2+946.72	К23	8624657.725	4465571.982	924.008	8624655.544	4465573.351	924.163	8624659.531	4465570.849	923.880
2+947.00		8624657.874	4465572.216	924.028	8624655.724	4465573.614	924.179	8624659.656	4465571.057	923.902
2+952.04	135	8624661.137	4465576.048	924.401	8624659.510	4465577.783	924.493	8624662.505	4465574.586	924.314
2+956.89		8624664.921	4465579.081	924.792	8624663.657	4465580.870	924.834	8624666.074	4465577.447	924.735
2+961.72	КП23	8624668.944	4465581.742	925.212	8624667.664	4465583.744	925.211	8624670.022	4465580.058	925.185
2+961.75	136	8624668.969	4465581.758	925.214	8624667.890	4465583.445	925.214	8624670.047	4465580.073	925.188
2+964.35	НП24	8624671.159	4465583.159	925.454	8624670.082	4465584.844	925.432	8624672.272	4465581.421	925.443
2+966.79		8624673.219	4465584.480	925.687	8624672.135	4465586.161	925.646	8624674.370	4465582.694	925.692
2+971.84	137	8624677.429	4465587.263	926.186	8624676.299	4465588.913	926.116	8624678.700	4465585.406	926.226
2+976.81		8624681.458	4465590.174	926.680	8624680.239	4465591.759	926.610	8624682.830	4465588.390	926.755
2+979.35	Н24	8624683.439	4465591.756	926.932	8624682.159	4465593.294	926.862	8624684.878	4465590.027	927.011
2+980.41	К24	8624684.253	4465592.447	927.038	8624682.946	4465593.961	926.968	8624685.723	4465590.743	927.116
2+981.78	138	8624685.279	4465593.352	927.174	8624683.940	4465594.838	927.104	8624686.786	4465591.681	927.252
2+986.71		8624688.826	4465596.767	927.663	8624687.398	4465598.168	927.593	8624690.432	4465595.191	927.741
2+991.63	139	8624692.206	4465600.348	928.152	8624690.732	4465601.699	928.082	8624693.865	4465598.828	928.231
2+995.41	КП24	8624694.747	4465603.150	928.527	8624693.262	4465604.490	928.457	8624696.418	4465601.643	928.606
2+996.62		8624695.551	4465604.042	928.646	8624694.066	4465605.381	928.576	8624697.222	4465602.535	928.725
2+998.70	НП25	8624696.949	4465605.592	928.851	8624695.464	4465606.932	928.781	8624698.620	4465604.085	928.930
3+001.60	140	8624698.880	4465607.749	929.131	8624697.380	4465609.072	929.061	8624700.568	4465606.261	929.210
3+006.65		8624702.104	4465611.640	929.611	8624700.511	4465612.850	929.529	8624703.896	4465610.279	929.702
3+011.71	141	8624704.891	4465615.852	930.077	8624703.144	4465616.825	929.982	8624706.857	4465614.756	930.184
3+013.70	Н25	8624705.799	4465617.629	930.258	8624703.939	4465618.491	930.155	8624707.886	4465616.862	930.373
3+016.66		8624706.880	4465620.380	930.522	8624704.860	4465621.039	930.416	8624709.138	4465619.643	930.641
3+021.61	142	8624707.943	4465625.210	930.954	8624705.708	4465625.473	930.842	8624710.425	4465624.917	931.079
3+026.58		8624708.033	4465630.165	931.376	8624705.790	4465629.983	931.283	8624710.524	4465630.368	931.501
3+027.32	К25	8624707.961	4465630.908	931.438	8624705.725	4465630.659	931.325	8624710.446	4465631.185	931.563
3+031.54	143	8624707.176	4465635.048	931.784	8624704.999	4465634.479	931.672	8624709.594	4465635.681	931.909
3+036.42		8624705.663	4465639.682	932.174	8624703.561	4465638.880	932.062	8624707.882	4465640.528	932.293
3+041.30	144	8624703.799	4465644.187	932.557	8624701.735	4465643.291	932.472	8624705.863	4465645.083	932.642
3+042.32	КП25	8624703.388	4465645.131	932.638	8624701.325	4465644.232	932.560	8624705.451	4465646.030	932.716
3+046.33		8624701.789	4465648.801	932.952	8624699.726	4465647.902	932.902	8624703.851	4465649.700	933.002
3+051.36	145	8624699.778	4465653.414	933.345	8624697.716	4465652.515	933.330	8624701.841	4465654.313	933.360
3+056.36		8624697.782	4465657.994	933.734	8624695.720	4465657.095	933.753	8624699.845	4465658.893	933.714
3+057.97	НП26	8624697.137	4465659.474	933.859	8624695.075	4465658.575	933.890	8624699.200	4465660.373	933.829
3+061.35	146	8624695.808	4465662.583	934.122	8624693.727	4465661.728	934.176	8624697.889	4465663.438	934.067
3+066.34		8624694.131	4465667.277	934.508	8624691.969	4465666.652	934.597	8624696.282	4465667.901	934.419
3+071.33	147	8624693.197	4465672.167	934.892	8624690.954	4465671.986	935.018	8624695.439	4465672.349	934.769
3+072.97	Н26	8624693.134	4465673.810	935.019	8624690.843	4465673.823	935.156	8624696.384	4465673.797	934.884
3+076.38		8624693.474	4465677.193	935.281	8624691.144	4465677.652	935.423	8624695.681	4465676.757	935.146
3+078.31	К26	8624693.949	4465679.065	935.429	8624691.636	4465679.786	935.574	8624696.097	4465678.395	935.294
3+081.42	148	8624695.112	4465681.953	935.668	8624692.869	4465683.057	935.800	8624697.131	4465680.959	935.549
3+086.38		8624697.705	4465686.171	936.046	8624695.685	4465687.643	936.150	8624699.523	4465684.845	935.963
3+091.34	149	8624700.815	4465690.029	936.424	8624698.922	4465691.662	936.498	8624702.519	4465688.559	936.356
3+093.31	КП26	8624702.108	4465691.514	936.573	8624700.227	4465693.180	936.637	8624703.801	4465690.032	936.516
3+096.38		8624704.128	4465693.823	936.806	8624702.247	4465695.469	936.852	8624705.822	4465692.341	936.765
3+101.41	150	8624707.445	4465697.613	937.189	8624705.564	4465699.260	937.208	8624709.139	4465696.132	937.174
3+106.36		8624710.702	4465701.335	937.565	8624708.632	4465703.146	937.552	8624712.489	4465699.771	937.576
3+108.91	НП27	8624711.065	4465701.751	937						

КМ	ИМВ ТОЧКА	ОС			ЛЯВО			ДЯСНО		
		У	Х	КОТА	У	Х	КОТА	У	Х	КОТА
3+115.22		8624715.862	4465708.499	938.239	8624713.003	4465709.761	938.160	8624718.492	4465707.338	938.312
3+119.14	152	8624716.828	4465712.278	938.551	8624713.584	4465712.481	938.439	8624720.072	4465712.075	938.663
3+121.72		8624716.608	4465714.838	938.769	8624713.454	4465714.054	938.639	8624719.762	4465715.622	938.899
3+121.91	H27	8624716.581	4465715.018	938.785	8624713.427	4465714.158	938.655	8624719.695	4465715.879	938.915
3+124.30	153	8624715.577	4465717.189	938.996	8624712.864	4465715.400	938.866	8624718.290	4465718.978	939.126
3+126.22	K27	8624714.332	4465718.640	939.171	8624712.151	4465716.231	939.041	8624716.513	4465721.050	939.301
3+126.42		8624714.186	4465718.769	939.189	8624712.067	4465716.305	939.059	8624716.305	4465721.234	939.319
3+128.53	154	8624712.420	4465719.918	939.388	8624711.013	4465716.989	939.263	8624713.828	4465722.847	939.507
3+131.04		8624710.035	4465720.673	939.633	8624709.481	4465717.471	939.515	8624710.588	4465723.876	939.739
3+133.55	155	8624707.533	4465720.794	939.887	8624707.754	4465717.552	939.775	8624707.312	4465724.037	939.980
3+136.94		8624704.225	4465720.106	940.245	8624705.241	4465717.150	940.145	8624703.209	4465723.061	940.323
3+140.33	156	8624701.155	4465718.683	940.619	8624702.680	4465716.088	940.531	8624699.651	4465721.279	940.694
3+145.37		8624697.055	4465715.762	941.205	8624698.958	4465713.443	941.130	8624695.151	4465718.081	941.280
3+148.22	KП27	8624694.878	4465713.916	941.553	8624696.838	4465711.644	941.478	8624692.919	4465716.188	941.628
3+150.41	157	8624693.223	4465712.488	941.828	8624695.182	4465710.216	941.753	8624691.264	4465714.760	941.903
3+155.53		8624689.345	4465709.144	942.497	8624691.222	4465706.967	942.425	8624687.468	4465711.320	942.569
3+155.55	H28	8624689.328	4465709.129	942.500	8624691.205	4465706.953	942.428	8624687.451	4465711.305	942.572
3+160.65	158	8624685.554	4465705.702	943.181	8624687.453	4465703.714	943.112	8624683.654	4465707.690	943.249
3+165.42		8624682.185	4465702.326	943.817	8624684.178	4465700.431	943.749	8624680.193	4465704.222	943.886
3+170.19	159	8624678.982	4465698.794	944.454	8624681.063	4465696.996	944.385	8624676.902	4465700.592	944.523
3+172.85	K28	8624677.266	4465696.755	944.810	8624679.394	4465695.012	944.741	8624675.138	4465698.497	944.879
3+175.23		8624675.757	4465694.912	945.128	8624677.895	4465693.170	945.059	8624673.630	4465696.654	945.197
3+180.28	160	8624672.580	4465691.007	945.802	8624674.688	4465689.265	945.733	8624670.432	4465692.749	945.870
3+185.26		8624669.403	4465687.151	946.467	8624671.531	4465685.409	946.398	8624667.275	4465688.893	946.536
3+190.25	161	8624666.246	4465683.286	947.132	8624668.374	4465681.553	947.063	8624664.118	4465685.038	947.201
3+195.23		8624663.092	4465679.443	947.797	8624665.220	4465677.701	947.728	8624660.964	4465681.185	947.866
3+200.20	162	8624659.938	4465675.591	948.458	8624662.065	4465673.849	948.390	8624657.810	4465677.333	948.527
3+201.59	НП29	8624659.062	4465674.521	948.639	8624661.190	4465672.779	948.570	8624656.934	4465676.264	948.707
3+205.05		8624658.860	4465671.844	949.082	8624658.976	4465670.088	949.045	8624654.744	4465673.601	949.119
3+209.90	163	8624653.713	4465668.156	949.682	8624655.772	4465666.334	949.690	8624651.653	4465669.979	949.675
3+215.08		8624650.174	4465664.383	950.296	8624652.115	4465662.435	950.351	8624648.233	4465666.331	950.242
3+216.59	H29	8624649.091	4465663.329	950.471	8624650.985	4465661.335	950.540	8624647.197	4465665.323	950.402
3+220.25	164	8624646.380	4465660.889	950.884	8624648.129	4465658.784	950.953	8624644.591	4465662.995	950.815
3+225.22		8624642.423	4465657.851	951.424	8624644.011	4465655.606	951.493	8624640.835	4465660.096	951.355
3+230.20	165	8624638.248	4465655.150	951.939	8624639.645	4465652.781	952.008	8624636.851	4465657.519	951.870
3+233.50	K29	8624635.356	4465653.550	952.267	8624636.821	4465651.108	952.336	8624634.092	4465655.992	952.198
3+235.20		8624633.842	4465652.792	952.431	8624635.041	4465650.317	952.485	8624632.643	4465655.267	952.378
3+240.20	166	8624629.276	4465650.760	952.899	8624630.324	4465648.217	952.906	8624628.228	4465653.302	952.892
3+245.10		8624624.711	4465648.974	953.333	8624625.678	4465646.399	953.296	8624623.744	4465651.548	953.371
3+248.50	KП29	8624621.517	4465647.790	953.621	8624622.468	4465645.209	953.553	8624620.567	4465650.371	953.690
3+250.00	167	8624620.113	4465647.273	953.747	8624621.063	4465644.692	953.678	8624619.163	4465649.854	953.816
3+255.11		8624615.318	4465645.508	954.176	8624616.268	4465642.927	954.107	8624614.368	4465648.088	954.245
3+260.22	168	8624610.523	4465643.742	954.605	8624611.473	4465641.162	954.536	8624609.573	4465646.323	954.673
3+265.01		8624606.030	4465642.088	955.006	8624606.980	4465639.508	954.938	8624605.080	4465644.669	955.075
3+269.79	169	8624601.537	4465640.434	955.408	8624602.487	4465637.853	955.339	8624600.587	4465643.015	955.477
3+274.78		8624596.861	4465638.713	955.826	8624597.811	4465636.132	955.758	8624595.911	4465641.293	955.895
3+279.76	170	8624592.185	4465636.991	956.245	8624593.135	4465634.410	956.176	8624591.235	4465639.572	956.313
3+284.80		8624587.458	4465635.251	956.667	8624588.408	4465632.670	956.599	8624586.508	4465637.831	956.736
3+289.83	171	8624582.731	4465633.510	957.090	8624583.681	4465630.930	957.021	8624581.781	4465636.091	957.159
3+294.95		8624577.934	4465631.744	957.519	8624578.884	4465629.164	957.450	8624576.984	4465634.325	957.588
3+300.06	172	8624573.137	4465629.978	957.944	8624574.087	4465627.398	957.875	8624572.187	4465632.559	958.013
3+305.05		8624568.454	4465628.254	958.347	8624569.404	4465625.673	958.278	8624567.504	4465630.835	958.416
3+310.04	173	8624563.770	4465626.530	958.739	8624564.720	4465623.949	958.670	8624562.820	4465629.110	958.807
3+315.02		8624559.096	4465624.809	959.117	8624560.046	4465622.228	959.049	8624558.146	4465627.390	959.186
3+320.00	174	8624554.422	4465623.088	959.484	8624555.373	4465620.508	959.415	8624553.472	4465625.689	959.553
3+325.07		8624549.670	4465621.338	959.845	8624550.620	4465618.758	959.776	8624548.720	4465623.919	959.914
3+330.13	175	8624544.917	4465619.589	960.194	8624545.867	4465617.008	960.125	8624543.867	4465622.169	960.263
3+335.07		8624540.277	4465617.880	960.522	8624541.227	4465615.300	960.454	8624539.327	4465620.461	960.591
3+335.57	НП30	8624539.813	4465617.710	960.555	8624540.763	4465615.129	960.486	8624538.863	4465620.290	960.623
3+340.02	176	8624535.652	4465616.132	960.844	8624536.676	4465613.580	960.755	8624534.829	4465618.685	960.933
3+345.06		8624531.061	4465614.047	961.172	8624532.398	4465611.502	961.054	8624529.887	4465616.704	961.294
3+350.11	177	8624526.808	4465611.350	961.500	8624528.644	4465608.978	961.352	8624524.816	4465613.919	961.660
3+350.57	H30	8624526.445	4465611.064	961.530	8624528.328	4465608.729	961.380	8624524.404	4465613.593	961.692
3+355.12		8624523.208	4465607.876	961.825	8624525.514	4465605.957	961.675	8624520.710	4465609.955	961.988
3+360.13	178	8624520.445	4465603.706	962.151	8624523.111	4465602.331	962.001	8624517.557	4465605.196	962.313
3+365.21		8624518.633	4465598.976	962.482	8624521.536	4465598.218	962.332	8624515.488	4465599.797	962.645
3+369.41	K30	8624517.947	4465594.832	962.783	8624520.939	4465594.614	962.633	8624514.705	4465595.067	962.945
3+370.28	179	8624517.900	4465593.983	962.849	8624520.898	4465593.857	962.699	8624514.652	4465594.078	963.012
3+375.20		8624518.207	4465589.064	963.254	8624521.048	4465589.507	963.110	8624515.119	4465588.582	963.410
3+380.12	180	8624519.351	4465584.287	963.707	8624521.970	4465585.125	963.569	8624516.494	4465583.373	963.857
3+385.23		8624521.221	4465579.536	964.229	8624523.716	4465580.692	964.091	8624518.612	4465578.328	964.372
3+390.33	181	8624523.578	4465575.006	964.803	8624525.965	4465576.372	964.675	8624521.192	4465573.640	964.931
3+395.14		8624526.071	4465570.902	965.390	8624528.392	4465572.377	965.312	8624523.751	4465569.426	965.469
3+399.41	KП30	8624528.398	4465567.313	965.945	8624530.699	4465568.819	965.910	8624526.097	4465565.807	965.979
3+399.94	182	8624528.686	4465566.873	966.013	8624530.987	4465568.379	965.984	8624526.385	4465565.367	966.042
3+400.56	НП31	8624529.027	4465566.351	966.094	8624531.328	4465567.857	966.072	8624526.726	4465564.845	966.117
3+403.61		8624530.668	4465563.783	966.491	8624533.017	4465565.212	966.500	8624528.318	4465562.354	966.482
3+407.28	183	8624532.395	4465560.547	966.969	8624534.908	4465561.665				

КМ	ИМЕ ТОЧКА	ОС			ЛЯВО			ДЯСНО		
		У	Х	КОТА	У	Х	КОТА	У	Х	КОТА
3+412.06	184	8624533.695	4465555.965	967.591	8624536.678	4465556.287	967.696	8624530.712	4465555.644	967.487
3+414.69		8624533.672	4465553.345	967.932	8624536.789	4465552.930	968.072	8624530.575	4465553.760	967.793
3+417.32	185	8624532.984	4465550.825	968.267	8624535.927	4465549.491	968.444	8624530.000	4465552.159	968.090
3+420.09		8624531.408	4465548.542	968.613	8624533.712	4465546.250	968.808	8624529.104	4465550.834	968.418
3+420.56	H31	8624531.067	4465548.221	968.671	8624533.214	4465545.781	968.866	8624528.919	4465550.661	968.476
3+422.03	K31	8624529.872	4465547.374	968.850	8624531.465	4465544.541	969.045	8624528.280	4465550.207	968.655
3+422.87	186	8624529.116	4465547.005	968.952	8624530.367	4465544.006	969.147	8624527.864	4465550.005	968.757
3+425.12		8624526.945	4465546.447	969.220	8624527.321	4465543.219	969.415	8624526.583	4465549.551	969.033
3+427.37	187	8624524.701	4465546.455	969.483	8624524.329	4465543.226	969.678	8624525.045	4465549.435	969.303
3+429.84		8624522.294	4465546.990	969.767	8624521.332	4465544.017	969.940	8624523.179	4465549.725	969.605
3+432.31	188	8624520.010	4465547.923	970.044	8624518.896	4465545.226	970.179	8624521.213	4465550.396	969.913
3+436.12		8624516.694	4465549.803	970.460	8624515.178	4465547.359	970.543	8624518.144	4465552.139	970.366
3+437.03	KП31	8624515.924	4465550.283	970.557	8624514.415	4465547.872	970.628	8624517.383	4465552.614	970.472
3+439.93	189	8624513.462	4465551.824	970.862	8624512.003	4465549.493	970.897	8624514.920	4465554.155	970.793
3+444.98		8624509.186	4465554.500	971.371	8624507.727	4465552.169	971.347	8624510.645	4465556.831	971.302
3+450.02	190	8624504.910	4465557.176	971.854	8624503.451	4465554.845	971.786	8624506.369	4465559.507	971.786
3+455.33		8624500.414	4465559.990	972.342	8624498.955	4465557.659	972.273	8624501.873	4465562.321	972.273
3+459.45	H32	8624496.922	4465562.175	972.720	8624495.464	4465559.844	972.651	8624498.381	4465564.506	972.651
3+460.63	191	8624495.927	4465562.816	972.828	8624494.407	4465560.524	972.759	8624497.446	4465565.108	972.759
3+465.27		8624492.197	4465565.577	973.254	8624490.449	4465563.454	973.185	8624493.944	4465567.700	973.185
3+469.92	192	8624488.771	4465568.707	973.679	8624486.814	4465566.775	973.611	8624490.728	4465570.639	973.611
3+474.84		8624485.509	4465572.394	974.131	8624483.353	4465570.687	974.062	8624487.665	4465574.101	974.062
3+475.83	K32	8624484.904	4465573.176	974.221	8624482.710	4465571.517	974.168	8624487.097	4465574.835	974.153
3+479.77	193	8624482.529	4465576.316	974.582	8624480.336	4465574.657	974.592	8624484.723	4465577.975	974.514
3+484.88		8624479.443	4465580.397	975.051	8624477.249	4465578.738	975.142	8624481.636	4465582.056	974.982
3+490.00	194	8624476.356	4465584.478	975.516	8624474.163	4465582.820	975.687	8624478.549	4465586.137	975.405
3+495.00		8624473.340	4465588.466	975.815	8624471.147	4465586.807	976.065	8624475.533	4465590.125	975.663
3+500.00	195	8624470.324	4465592.454	975.886	8624468.131	4465590.795	976.216	8624472.517	4465594.113	975.694

