



„ПЪТ ПРОЕКТ“ ЕООД

София 1619, бул. „Цар Борис III“ № 257, ☎ тел.: 02 957 05 09, ☎ факс: 02 957 05 06
e-mail: office.patproject@gmail.com

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **ОБЩИНА МЪГЛИЖ**

ИЗПЪЛНИТЕЛ: **„ПЪТПРОЕКТ“ ЕООД**

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБЕКТ: **РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА
ПЪТНА МРЕЖА В ОБЩИНА МЪГЛИЖ**

ПЪТ SZR 1081 / I-5 / ТУЛОВО - МЪГЛИЖ – СЕЛЦЕ

ЧАСТ: **ПЪТНА**

ФАЗА: **РАБОТЕН ПРОЕКТ**

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 13987
ТСТС	инж. ПАВЛИНА ХРИСТОВА ЙОРДАНОВА
Части на проекта: по удостоверение за ПП	Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

ПРОЕКТАНТ: / инж. ПАВЛИНА ЙОРДАНОВА /

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ: / инж. НАЙДЕН ВЕНЕВ /

РЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ: / инж. ЛЮБОМИР ПЕНЧЕВ /

УПРАВИТЕЛ : / инж. ВЕНЦИСЛАВ ЗАРЕВ /



ОБЕКТ: "Рехабилитация и реконструкция на общинска пътна мрежа в Община Мъглиж"

Път SZR1081 Л-5/ Тулово – Мъглиж – Селце

от км 1+320.05 до км 3+117.18

СЪДЪРЖАНИЕ

ДОКУМЕНТАЦИЯ

1. Обзорна карта	1стр.
2. Обяснителна записка	5стр.
3. Обобщена количествена сметка	4стр.
4. Количествени сметка	3 стр.
5. Ведомости	14 стр.
6. Количествени сметки и ведомости за организация на движението	3 стр.
7. Изчисления на трасе в план	2стр.
8. Координати на главни и подробни точки	4стр.
9. Таблица 1 - Данни за терена	4стр.
10. Таблица 4 - Елементи на нивелетата.....	1стр.
11. Таблица 5 - Нивелетни коти и нивелетни разлики	8стр.
12. Таблица 6 - Обем на асфалтобетона.....	4стр.

ЧЕРТЕЖИ

1. Ситуация и Надлъжен профил ПЪТ SZR 1081	03-02-02-001 - 03-02-02-002
2. Типови напречни профили ПЪТ SZR 1081	03-02-04-001 - 03-02-04-002
3. Пътни детайли	03-05-001 - 03-05-005



УДОСТОВЕРЕНИЕ
ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационный номер № 13987

Важи за 2016 година

~~инж. ПАВЛИНА ХРИСТОВА ЙОРДАНОВА~~

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

МАГИСТР
РЕСПУБЛИКАНСКАЯ
ПРОГРАММА ПО ТРАДИЦИОННЫМ ИСКУССТВАМ

с протоколно решение на УС на КИИП 117/27.02.2015 г. по части:

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

Председател на РК

Председател на КР



2016

инж. Ст. Кинарев



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 08644

Важи за 2016 година

ИНЖ. ДИМИТЪР ДОБРЕВ ДИМИТРОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ДИМИТЪР ДОБРЕВ ДИМИТРОВ

включен в Регистъра на КИИП за лица с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 18/22.07.2005 г. по части:

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

Председател на РК

инж. С. Гордеев



Председател на КР

инж. И. Карагьозов

Председател на УС на КИИП

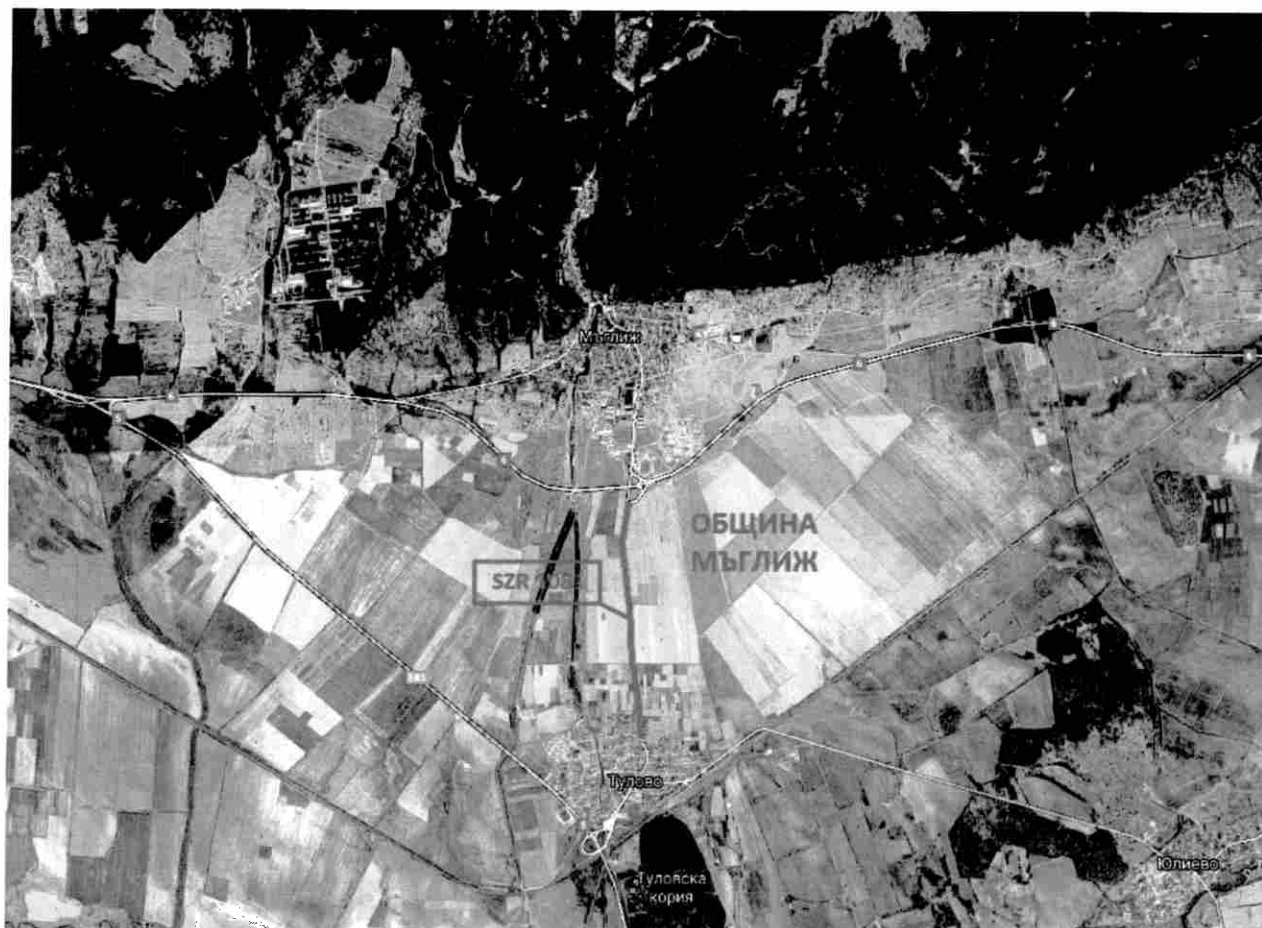
инж. Ст. Кинарев

2016

ОБЗОРНА КАРТА

**ОБЕКТ: РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА ПЪТНА
МРЕЖА В ОБЩИНА МЪГЛИЖ**

ПЪТ SZR 1081 / I-5 / ТУЛОВО - МЪГЛИЖ - СЕЛЦЕ



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Целта на проекта е възстановяване и подобряване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилка и пътното тяло, с оглед осигуряване безопасност на движението, подобряване комфорта на пътуване и доброто отводняване в разглеждания участък.

Проектната разработка включва следния път:

ПЪТ SZR 1081 / I-5 / Тулово - Мъглиж - Селце

2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Състоянието на избраните пътища е незадоволително. Всички са с асфалтобетонена настилка, която е износена и е с надлъжни, напречни и мрежовидни пукнатини, крпки, дупки.

Като цяло липсват напречни наклони на настилка, което затруднява оттичането на повърхностната вода към прилежащите отводнителни окопи и тя се задържа на платното за движение.

По пътищата липсва хоризонтална маркировка, а вертикалната сигнализация е недостатъчна и в не добро състояние.

ПЪТ SZR 1081 / I-5 / Тулово - Мъглиж - Селце

Началото на проектния участък е при края на с.Тулово. Краят на проектния участък е при кръстовището на Пътен Възел с Път I-6. Път SZR 1081 е със следните съществуващи характеристики:

- от км 1+320.05 до км 3+115.18:
 - ширина на съществуващата настилка – 6.00м;
 - банкетите, като цяло са затревени и са със ширина 1.00м;
 - асфалтобетонена настилка.

Отводняване

Като цяло отводнителна система в участъка е в лошо състояние.

Съществуващите необлицовани отводнителни окопи са почти изцяло запълнени, което възпрепятства нормалното им функциониране. В разглежданите участъци облицовани окопи няма.

Видът и местоположението на малките съоръжения са определени от огледа на място, заснети и представени на съответните ситуационни чертежи. Състоянието на повечето водостоци е лошо. Тръбните водостоци, както и останалите отводнителни съоръжения са изцяло или полу затлачени, което възпрепятства пропускателната им способност и не

изпълняват предназначението си. Всички водостоци се нуждаят от почистване на втоците, оттоците и радиетата, а за част от тях има необходимост и от надзиждане на стените и оформяне на "шапки".

Големи съоръжения

1. В участъка няма съществуващи големи съоръжения.

Хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация

Съществуващата хоризонтална маркировка е в лошо състояние, като в отделни участъци изцяло липсва. Вертикална пътна сигнализация е в лошо състояние, като пътните знаци обезпечават безопасността на движението не са достатъчни.

3. ПОЛСКО – ИЗМЕРВАТЕЛНИ РАБОТИ

За извършване на полски измервателни работи е поставен и стабилизирал опорен полигон, разположен извън пътното платно на подходящо място. Всички пикетни точки от надлъжното и напречно сечение са обвързани чрез трасировъчни данни с опорния полигон.

За разработката на проектното решение е направено заснемане на съществуващия път през около 10м в оста и в двата ръба на настилка. Заснети са всички допълнителни площи за асфалтиране, пътни кръстовища и зауствания, аварийни площадки.

Геодезическото заснемане е представено в отделна документация – Част "Геодезия".

4. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

4.1. Ситуационно решение

Техническото решение в план съвпада със съществуващото ситуационно развитие на пътищата

При разработката на проектното решение е заснето съществуващото положение на пътищата през 10 м в оста и в двата ръба на настилка. Заснети са и всички напречно пресичащи пътища, уширения и прилежаща инфраструктура. Всички пикетни точки от надлъжното и напречно сечение са обвързани, чрез трасировъчни данни с опорен полигон.

Данните за съществуващите ширини, наклони и коти са представени в Таблица №1 – "Данни за терена".

Всички необходими координати за трасиране на оста и ръбовете са представени в табличен вид – "Координати на главни и подробни точки".

Съгласно изработеното геометрично решение пътя е със следната дължина:

ПЪТ SZR 1081 / I-5 / Тулово - Мъглиж - Селце

Обща Дължина 1795.13.м.

4.2. Нивелетно решение

Нивелетата е проектирана с прави и нивелетни криви, съгласно приетата проектна скорост $V_{пр}=30$ и 60 км/ч, като максимално се придържа към съществуващото нивелетно положение. Нивелетните коти и надлъжният наклон се отнасят за оста на пътното платно и са дадени в надлъжния профил.

Нивелетата в началото и края на разглежданите пътища са занулени съобразно съществуващите нива на съседните участъци.

Всички нивелетни елементи са представени в Таблица 4 – Елементи на нивелетата.

Всички необходими коти и работни разлики за постигане на проектните нива са представени в Таблица №5 – "Нивелетни коти и нивелетни разлики".

4.3. Напречен профил

4.3.1 Проектни габарити

Проектните габарити на пътищата са както следва:

4.3.2 ПЪТ SZR 1081 / I-5 / Тулово - Мъглиж - Селце

Габарит 8.0м. - 2 ленти за движение по 3.00м и два банкета по 1.00 м.

За всички пътища не се предвижда уширение на съществуващата пътна настилка с нова пътна конструкция.

Напречен наклон на настилка е двустранен - 2.50 %, а в кривите – едностранен q %.

Напречният наклон на банкетите - 6.0 % към ската или насипа.

Предвижда се почистване на банкетите с минимална дебелина 20 см. и запълването им с нефракциониран скален материал за банкети.

4.4 Настилка

За износващ пласт е приет плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 4 см.

За долен пласт на покритието е приета асфалтова смес /биндер/ Тип 0/20 с променлива дебелина - минимум 4 см. При нивелетни разлики под 8 см се предвижда фрезование при съществуваща асфалтова настилка, с цел осигуряване полагането на долен пласт на покритието с дебелина 4 см.

4.5 Отводняване

Предвидени са следните мероприятия за подобряване на отводняването:

- почистване и профилиране на съществуващи окопи. Изграждане на нови необлицовани окопи.

- почистване и подмазване на съществуващите водостоци, както и надзиждане на съществуващите стоманобетонени стени и оформяне на "шапки" на част от тях.

- не се предвижда изграждане на нови колекторни системи (дъждоприемни и ревизионни шахти).

- на участъците с височина на насипа по-голяма от 3м отводняването ще се осъществи чрез видими бетонови бордюри 8/16 и напречно отвеждане по откоса с отводнителни улеи

- на местата, където се пресичат селскостопански пътища се предвижда изграждане на нови бетонови водостоци Ф40, в предпазен кожух.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

Съществуващата хоризонтална маркировка е в лошо състояние, като в отделни участъци изцяло липсва. Вертикална пътна сигнализация е в лошо състояние, като пътните знаци обезпечават безопасността на движението не са достатъчни.

Проектът за "Организация на движението" (сигнализация с вертикални пътни знаци и хоризонтална пътна маркировка) е неразделна част от настоящия проект и има за цел да обезпечи безопасността на движението, давайки на водачите навременна и пълна информация за ситуацията на пътя.

Проекта за "Организация на движението" предвижда цялостна подмяна на съществуващите пътни знаци и изцяло нова сигнализация с хоризонтална пътна маркировка за директно трасе и пътните кръстовища. С проекта за Временната организация на движение се обезпечава безопасността на движението по време на строителството.

6. ПЪТНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Съществуващите предпазни ограничителни системи ще се демонтират. На местата с насипи по-големи от 3.0м, големите съоръжения и при водостоците се предвижда монтаж на нови ограничителни системи с клас и степен на задържане съгласно Техническите правила за приложение на ограничителни системи по пътищата от РПМ, БДС-EN 1317

7. КАНАЛНА МРЕЖА ЗА ИНТЕРНЕТ И TV РАЗПРОСТРАНИТЕЛИ

Проектът третира изграждане на канална мрежа за Интернет и TV разпространители и е представен в отделна документация.

8. ГОЛЕМИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Ремонтните дейности за всички големите съоръжения са представени в част "Конструктивна".

9. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

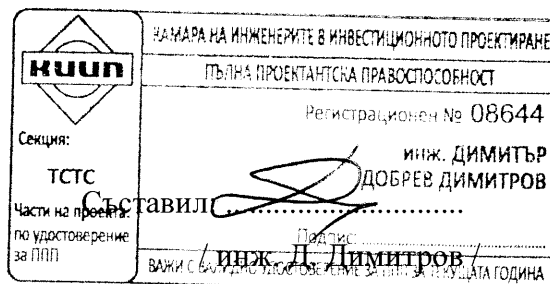
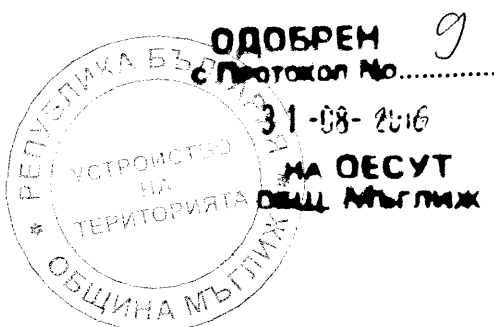
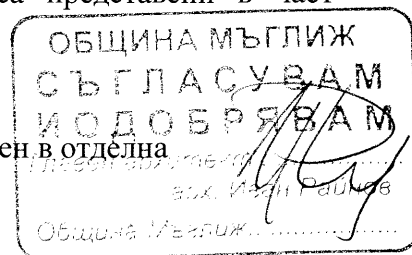
За обекта е изготвен "План за Безопасност и Здраве", представен в отделна документация.

10. ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

За обекта е изготвен "План за Управление на Строителни Отпадъци", представен в отделна документация.

11. ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

За целия обект са изготвени подробни ведомости, количествени сметки, обобщена количествена сметка и съответните таблици.



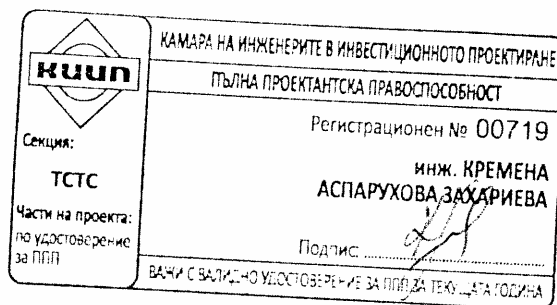
ОБОБЩЕНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

П-ция	Описание на работите	мярка	количество	ед. цена	стойност
	Сметка 2.1 ЗЕМНИ РАБОТИ				
2102	Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м ³	724		
2103	Изкоп за направа на път, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м ³	43		
2105	Изкоп за съоръжения в земни почви, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м ³	20		
2107	Разчистване на площите в обхвата на сервитута на пътя, включително изсичане на дървета, клони, храсти, окосяване, почистване на отпадъци и всички свързани с това разходи, в съответствие с изискванията на раздел 2000 на ТС и инструкциите на Инженера	м ²	7 189		
2110	Фрезозване (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	1 446		
2111	Фрезозване на съществуваща асфалтобетонна настилка (за предварителен ремонт), включително натоварване, превоз на определено разстояние и разтоварване на депо	м ³	121		
2135	Почистване и профилиране на съществуващи окопи, включително всички свързани с това разходи	м	2 705		
Общо сметка 2.1					

 Секция: ТСТС Част на проекта: по удостоверение за ППМ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 00719
	инж. КРЕМЕНА АСПАРУХОВА ЗАХАРИЕВА
	Подпис 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА РЕПО ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ОБОБЩЕНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

П-ция	Описание на работите	мярка	количество	ед. цена	стойност
	Сметка 2.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ				
2203	Доставка и полагане на асфалтова смес за свързващ пласт /биндер/, за профилиране и изравняване на пластове с различна дебелина и ширина, съгласно ТС	т	1 982		
2204	Доставка и полагане на асфалтова смес за свързващ пласт /биндер/, за крѝпки с различна дебелина и ширина, съгласно ТС	т	290		
2213	Доставка и полагане на плѝтен асфалтобетон тип "А" за износващ пласт с дебелина след уплѝтняването 4см съгласно ТС	м ²	10 783		
2216	Доставка и полагане на плѝтен асфалтобетон, тип А, (за износващ пласт на аварийни ленти, зауствания, площадки за спиране и др.) с дебелина след уплѝтняването 4см, съгласно ТС	м ²	276		
2219	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС	м ²	236		
2220	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно Раздел 5800 от ТС	м ²	21 841		
Общо сметка 2.2					

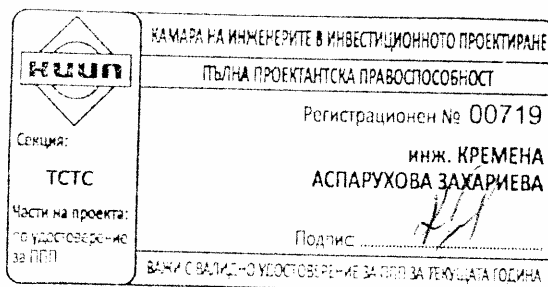


ОБОБЩЕНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

П-ция	Описание на работите	мярка	количество	ед. цена	стойност
Сметка 2.3 ПЪТНИ РАБОТИ					
2302	Доставка и полагане на скален материал с непрекъсната зърнометрия 0-63мм за основни пластове, необработени със свързващо вещество, съгласно ТС	м ³	37		
2304	Доставка и полагане на нефракциониран скален материал за банкети, включително всички свързани с това разходи	м ³	1 067		
2318	Бяла термопластична маркировка със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, в съответствие с действащата в момента ТС на АПИ	м ²	665		
2320	Доставка и монтаж на стандартни пътни знаци, съгласно ТС, включително всички свързани с това разходи.	м ²	7		
2320.1	Доставка и монтаж на нови тръбни стойки за стандартни пътни знаци, включително всички свързани с това разходи и съгласно ТС	бр	16		
2331	Доставка и изливане на място на бетон клас C16/20 съгласно ТС, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м ³	17		
2340	Доставка и полагане на бетонови тръби Ф 400, съгласно проекта и ТС, включително всички свързани с това разходи.	м	25		
2346	Хидроизолация от три пласта топла битумна замазка върху асфалтов грунд, включително всички свързани с това разходи	м ²	13		
Общо сметка 2.3					
Сметка 2.4 РЕМОНТ НА НАСТИЛКАТА И ПЪТНОТО ТЯЛО					
2404	Запълване на единични пукнатини с широчина по-малка от 3мм - съгласно ТС	м	5 678		
2405	Запълване на единични пукнатини с широчина по-голяма от 3мм с подходящ материали на битумна основа - съгласно ТС	м	7 666		
		 КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪТНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАКТИКА Регистрационен № 00719			
		Секция: ТСТС Част на проекта: по удостоверение за ППП ИНЖ. КРЕМЕНА АСПАРУХОВА ЗАХАРИЕВА Подпис: _____			
		ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА			

ОБОВЩЕНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

П-ция	Описание на работите	мярка	количество	ед. цена	стойност
	<u>Сметка п.7 КАНАЛНА МРЕЖА ЗА ИНТЕРНЕТ И TV РАЗПРОСТРАНИТЕЛИ</u>				
2701	Трасиране на канална мрежа	км	1.797		
2702	Направа на изкоп 0.8/0.4 м	м	1770		
2703	Направа на изкоп 1.3/0.6 м	м	27		
2704	Полагане на HDPE тръби Ф110мм в готов изкоп	м	3560		
2705	Направа на пясъчна подложка	м3	73		
2706	Направа на бетонов кожух с бетон В20	м3	7		
2707	Направа на кабелни шахти с един капак от полимербетон	бр	45		
2708	Полагане на сигнална лента	м	1797		
2709	Доставка на бетон В20	м3	7		
2710	Доставка на HDPE тръби Ф110мм	м	3560		
Общо сметка 2.7					



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Сметка 2.1 ЗЕМНИ РАБОТИ

- 2102 Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му
- съгласно Ведомост № 3 724 м3
- 2103 Изкоп за направа на път, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно изискванията на ТС
- съгласно Ведомост № 1 43 м3
- 2105 Изкоп за съоръжения в земни почви, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му
- съгласно Ведомост № 4 20 м3
- 2107 Разчистване на площите в обхвата на сервитута на пътя, включително изсичане на дървета, клони, храсти, окосяване, почистване на отпадъци и всички свързани с това разходи, в съответствие с изискванията на раздел 2000 на ТС и инструкциите на Инженера
- съгласно Ведомост № 3 7 189 м2
- 2110 Фрезоване (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини на изравнителните пластове) на съществуваща асфалтобетонена настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформяне
- съгласно Ведомост № 6 1 446 м2
- 2111 Фрезоване на съществуваща асфалтобетонена настилка (за предварителен ремонт), включително натоварване, превоз на определено разстояние и разтоварване на депо 121 м3
- 2135 Почистване и профилиране на съществуващи окопи, включително всички свързани с това разходи
- съгласно Ведомост № 5 2 705 м3

Сметка 2.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ

- 2203 Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/, за профилиране и изравняване на пластове с различна дебелина и ширина, съгласно ТС
- съгласно Ведомост № 1 23 тон
 - съгласно Ведомост № 2 12 тон
 - съгласно Ведомост № 7 1 948 тон

Всичко: 1 982 тон

- 2204 Доставка и полагане на асфалтова смес за свързващ пласт /биндер/, за кръпки с различна дебелина и ширина, съгласно ТС
- 290 тон**

- 2213 Доставка и полагане на плътен асфалтобетон тип "А" за износващ пласт с дебелина след уплътняването 4см съгласно ТС
- съгласно Ведомост № 7 10 783 м2

- 2216 Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, (за износващ пласт на аварийни ленти, зауствания, площадки за спиране и др.) с дебелина след уплътняването 4см, съгласно ТС
- съгласно Ведомост № 1 236 м2
 - съгласно Ведомост № 2 40 м2

Всичко: 276 м2

- 2219 Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС
- съгласно Ведомост № 1 236 м2

- 2220 Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на раздел 5800 от ТС
- съгласно Ведомост № 1 236 м2
 - съгласно Ведомост № 2 40 м2
 - съгласно Ведомост № 7 21 566 м2

Всичко: 21 841 м2

Сметка 2.3 ПЪТНИ РАБОТИ

- 2302 Доставка и полагане на скален материал с непрекъсната зърнометрия 0-63мм за основни пластове, необработени със свързващо вещество, съгласно ТС
- съгласно Ведомост № 1 37 м3

- 2304 Доставка и полагане на нефракциониран скален материал за банкети, включително всички свързани с това разходи
- съгласно Ведомост № 3 1 067 м3

- 2331 Доставка и изливане на място на бетон клас С16/20
съгласно ТС, включително кофраж и всички
необходими материали без армировката и всички
свързани с това разходи
- съгласно Ведомост № 4 17 м3
- 2340 Доставка и полагане на бетонови тръби Ф 400,
съгласно проекта и ТС, включително всички свързани
с това разходи.
- съгласно Ведомост № 4 25 м
- 2346 Хидроизолация от три пласта топла битумна замазка
върху асфалтов грунд, включително всички свързани
с това разходи
- съгласно Ведомост № 6 13 м2

**Сметка 2.4 РЕМОНТ НА НАСТИЛКАТА
И ПЪТНОТО ТЯЛО**

- 2404 Запълване на единични пукнатини с широчина по-
малка от 3мм - съгласно ТС и всички свързани с това
разходи 5 678 м
- 2405 Запълване на единични пукнатини с широчина по-
голяма от 3мм с подходящ материали на битумна
основа - съгласно ТС и всички свързани с това разходи 7 666 м

Съставил: 
/ инж. К. ЗАХАРИЕВА /

ВЕДОМОСТ № 1

черни пътища

№	Вид заустване	километрично положение	Страна	Плътен асф.бетон тип А 4см	Биндер с дебелина 4см	Ск м-л с непр зърнометрия 35см	Изкоп за път
				м ²	т	м ³	м ³
1	Черен път	1+565	дясно	34.00	3.26	11.90	13.94
2	Черен път	1+764	дясно	38.50	3.70	13.48	15.79
3	Черен път	1+768	ляво	40.00	3.84	-	-
4	Черен път	2+348	дясно	50.00	4.80	-	-
5	Черен път	2+804	дясно	40.00	3.84	-	-
6	Черен път	2+859	ляво	33.00	3.17	11.55	13.53
ОБЩО:				235.50	22.61	36.93	43.26

Сметка 1 Земни работи

1 Изкоп за направа на път 43 м3

Сметка 2 Асфалтови работи

1 Асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ 23 тон
2 Пл. асфалтобетон тип А с деб. 4см за зауствания и пл. за спиране 236 м2
3 Първи битумен разлив 236 м2
4 Втори битумен разлив 236 м2

Сметка 3 Пътни работи

1 Скален материал с непрекъсната зърнометрия 0-63мм 37 м3

Съставил:

/инж. К. ЗАХАРИЕВА/

ВЕДОМОСТ № 2

прилежащи крайпътни обекти

№	Вид заустване	километрично положение	Страна	Плътен асф.бетон тип А 4см	Фрезование на съществуваща настилка	Биндер с пром. дебелина
				м ²	м ²	м ³
1	Път трошен камък	1+590	ляво	40.00	-	4.80
ОБЩО:				40.00	0.00	4.80

Сметка 2 Асфалтови работи

1	Пл. асфалтобетон тип А с деб. 4см за зауствания	40 м ²
2	Биндер с променлива дебелина 4.80 м ³ x 2.4	12 тон
3	Втори битумен разлив	40 м ²

Съставил:

/инж. К. ЗАХАРИЕВА/

ВЕДОМОСТ № 3

за почистване и възстановяване на пътните банкети

№	от км	до км	страна	дължина (м)	изземане неподх. м-л		нефр ск м-л за банкети	
					м ² /м	м ³	м ² /м	м ³
1	1+320	3+117	ляво	1 797.13	0.20	359.43	0.29	521.17
2	1+320	3+117	дясно	1 797.13	0.20	359.43	0.30	539.14
3	Път трошен к-к км 1+590		ляво	24.00	0.20	4.80	0.29	6.96
						724		1 067

Сметка 1 Земни работи

- | | |
|--|----------|
| 1. Изкоп неподходящ повърхностен пласт / почистване на банкети / | 724 м3 |
| 2. Разчистване на терена в обхвата на сервитута на пътя | 7 189 м2 |

Сметка 3 Пътни работи

- | | |
|---|----------|
| 1. Доставка и полагане на нефракциониран скален материал за банкети | 1 067 м3 |
|---|----------|

Съставил:

/ инж. К. ЗАХАРИЕВА /

ВЕДОМОСТ № 4

бетонени тръби ф40

№	Описание на видовете работи	ед. м.	дъл- жина	ши- рина	висо- чина	брой	количество
1	Подкопен водосток ф40 при км 1+565 - в дясно	м	5				
2	Подкопен водосток ф40 при км 1+764 - в дясно	м	6				
3	Подкопен водосток ф40 при км 2+348 - в дясно	м	6				
4	Подкопен водосток ф40 при км 2+804 - в дясно	м	8				
Общо:		м	25				
1	Изкоп за съоръжения в земни почви съгласно изискванията на раздел 22 от ТС						
	за бетонов кожух	м ³	25.00	0.70	0.80	1	14.00
	за челни стени -нови водостоци	м ³	2.00	0.60	0.60	8	5.76
		м ³	Всичко:				19.76
		м ³	Кръгло:				20
2	Доставка и изливане на бетон клас C16/20, БДС 7268 - 83, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и свързаните с това разходи						
	за бетонов кожух	м ³	25.00	0.70	0.70	1	12.25
	за челни стени -в основи	м ³	2.00	0.60	0.60	8	5.76
	за челни стени -над основи	м ³	2.00	0.40	0.60	8	3.84
		м ³	Всичко:				21.85
	Спада се от тръби : (3.14 x 0.25 ² x 25м)	м ³					4.91
		м ³	Остава:				16.94
		м ³	Кръгло:				17
3	Тръбен водосток с диаметър ф40см както е показано на чертежа, включително всички свързани с това разходи(доставка, монтаж и хидроизолация)	м					25
4	Хидроизолация от три пласта топла битумна замазка върху асфалтов грунд						
	за челни стени	м ²	2.00		0.60	8	9.60
	за челни стени -страници	м ²		0.40	0.60	16	3.84
		м ²	Всичко:				13.44
	Спада се от тръби : (3.14 x 0.25 ² x 4бр.)	м ²					0.79
		м ²	Остава:				12.66
		м ²	Кръгло:				13

Сметка 1 Земни работи

1 Изкоп за съоръжения 20 м3

Сметка 3 Пътни работи

1 Бетон клас C16/20 17 м3
2 Бетнови тръби ф40 25 м
3 Хидроизолация от три пласта топла битумна замазка 13 м2

Съставил:

/ инж. К. ЗАХАРИЕВА /

ВЕДОМОСТ № 5
почистване и профилиране на съществуващи окопи

№	от км	до км	страна	почистване и профилиране на съществуващи окопи
1	1+870	2+620	ляво	750.00
2	2+915	3+115	ляво	200.00
3	1+320	1+563	дясно	243.00
4	1+568	1+761	дясно	193.00
5	1+767	2+343	дясно	576.00
6	2+349	2+800	дясно	451.00
7	2+808	3+100	дясно	292.00
			Общо:	2 705

Сметка 1 Земни работи

1 Почистване и профилиране на съществуващи окопи

2 705 м

Съставил:


/ инж. К. ЗАХАРИЕВА /

ВЕДОМОСТ № 6

фрезование на съществуваща асфалтобетонна настилка

Име Точка		Километър	Разст. между точките	Ширина			Коти терен			Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Износващ пласт	h-фрезоване				Ширина		Площ
				Дясно		Ляво	ОС	Дясно	Ляво	ОС	Дясно	Ляво	ОС	Дясно/tight	ОС		Дясно	Ляво	Дясно				
															Ляво					Дясно			
М	М	М	СМ	М	М	М	М	М	М	М	М	СМ	СМ	СМ	СМ	СМ	СМ	СМ	СМ	СМ	М ²		
1	1320.05	9.94	300	324.488	324.531	324.473	324.488	324.531	324.473	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	8.0	8.0	8.0	300	300			
2	1329.99	10.07	300	324.628	324.658	324.603	324.621	324.696	324.621	-0.7	3.8	1.8	4.0	-8.7	-4.2	-5.2	-4.2	-5.2	300	300	60.42		
3	1340.06	9.97	300	324.767	324.810	324.732	324.780	324.855	324.780	1.3	4.5	4.8	4.0	-6.7	-3.5	-2.2	-3.5	-2.2	300	300	59.82		
4	1350.03	10.02	300	324.878	324.889	324.871	324.917	324.992	324.917	3.9	10.3	4.6	4.0	-4.1	0.0	-2.4	0.0	-2.4	145	126	27.22		
5	1360.05	9.98	300	324.983	325.012	324.935	325.035	325.110	325.035	5.2	9.8	10.0	4.0	-2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	117	0	11.72		
6	1370.03	9.96	300	325.081	325.082	325.046	325.132	325.207	325.132	5.1	12.5	8.6	4.0	-2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	77	0	7.67		
7	1379.99	9.97	300	325.124	325.122	325.101	325.209	325.284	325.209	8.5	16.2	10.8	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
8	1389.96	10.02	300	325.217	325.211	325.145	325.268	325.343	325.268	5.1	13.2	12.3	4.0	-2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	70	0	7.05		
9	1399.98	9.94	300	325.277	325.303	325.250	325.324	325.399	325.324	4.7	9.6	7.4	4.0	-3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	141	0	14.00		
10	1409.92	10.01	300	325.335	325.380	325.337	325.379	325.454	325.379	4.4	7.4	4.2	4.0	-3.6	-0.6	-2.8	-0.6	-2.8	260	262	52.30		
11	1419.93	9.93	300	325.377	325.382	325.374	325.435	325.510	325.435	5.8	12.8	6.1	4.0	-2.2	0.0	-0.9	0.0	-0.9	51	40	9.11		
12	1429.86	10.07	300	325.404	325.399	325.428	325.490	325.565	325.490	8.6	16.6	6.2	4.0	0.0	0.0	-0.8	0.0	-0.8	0	23	2.32		
13	1439.93	1.46	300	325.454	325.481	325.476	325.546	325.621	325.546	9.2	14.0	7.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
B1	1441.39	8.49	300	325.457	325.488	325.489	325.554	325.629	325.554	9.7	14.1	6.5	4.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	-0.5	0	20	1.68		
14	1449.88	9.98	300	325.476	325.532	325.561	325.602	325.677	325.602	12.6	14.5	4.1	4.0	0.0	0.0	-2.9	0.0	-2.9	0	84	8.35		
15	1459.86	9.97	300	325.555	325.575	325.601	325.657	325.732	325.657	10.2	15.7	5.6	4.0	0.0	0.0	-1.4	0.0	-1.4	0	42	4.15		
16	1469.83	10.04	300	325.618	325.662	325.637	325.713	325.788	325.713	9.5	12.6	7.6	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
17	1479.87	9.93	300	325.677	325.738	325.706	325.772	325.847	325.772	9.5	10.9	6.6	4.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.4	0	28	2.77		

ТЕХНОЛОГИЧНО ФРЕЗОВАНЕ



ТЕХНОЛОГИЧНО ФРЕЗОВАНЕ																					
Име Точка	Километър	Разст. между точките	Ширини		Коти терен			Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Износваш пласт	h-фрезоване				Ширина		Площ
			ляво	дясно	ляво	ОС	дясно	ляво	ОС	дясно/tight	ляво	ОС	дясно		ляво	ОС	дясно	ляво	дясно		
																				см	
18	1489.80	10.08	300	300	325.721	325.801	325.771	325.834	325.909	325.834	11.3	10.8	6.3	4.0	0.0	0.0	-0.7	0	47	4.70	
19	1499.88	9.96	300	300	325.831	325.852	325.818	325.899	325.974	325.899	6.8	12.2	8.1	4.0	-1.2	0.0	0.0	11	0	1.11	
20	1509.84	9.97	300	300	325.886	325.914	325.876	325.966	326.041	325.966	8.0	12.7	9.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
21	1519.81	10.00	300	300	325.951	325.974	325.942	326.036	326.111	326.036	8.5	13.7	9.4	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
22	1529.81	10.00	300	300	325.968	326.040	325.986	326.108	326.183	326.108	14.0	14.3	12.2	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
23	1539.81	5.33	300	300	326.031	326.101	326.075	326.180	326.255	326.180	14.9	15.4	10.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
B2	1545.14	4.64	300	300	326.060	326.135	326.122	326.219	326.294	326.219	15.9	15.9	9.7	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
24	1549.78	9.98	300	300	326.085	326.164	326.163	326.252	326.327	326.252	16.7	16.3	8.9	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
25	1559.76	9.97	300	300	326.145	326.207	326.222	326.324	326.399	326.324	17.9	19.2	10.2	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
26	1569.73	9.97	300	300	326.258	326.266	326.237	326.397	326.472	326.397	13.9	20.6	16.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
27	1579.70	10.00	300	300	326.343	326.346	326.285	326.469	326.544	326.469	12.6	19.8	18.4	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
28	1589.70	10.01	300	300	326.380	326.454	326.394	326.541	326.616	326.541	16.1	16.2	14.7	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
29	1599.71	9.98	300	300	326.533	326.573	326.503	326.614	326.689	326.614	8.1	11.6	11.1	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
30	1609.69	9.96	300	300	326.645	326.663	326.570	326.686	326.761	326.686	4.1	9.8	11.6	4.0	-3.9	0.0	0.0	153	0	15.20	
31	1619.65	10.04	300	300	326.716	326.732	326.652	326.758	326.833	326.758	4.2	10.1	10.6	4.0	-3.8	0.0	0.0	142	0	14.29	
32	1629.69	9.95	300	300	326.754	326.802	326.708	326.829	326.904	326.829	7.5	10.2	12.1	4.0	-0.5	0.0	0.0	0	0	0.00	
33	1639.64	9.04	300	300	326.807	326.847	326.772	326.896	326.971	326.896	8.9	12.4	12.4	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
34	1648.68	10.93	300	300	326.878	326.881	326.833	326.954	327.029	326.954	7.6	14.8	12.1	4.0	-0.4	0.0	0.0	0	0	0.00	
35	1659.61	5.34	300	300	326.927	326.974	326.882	327.022	327.097	327.022	9.5	12.3	14.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
B3	1664.95	4.70	300	300	326.969	327.012	326.911	327.054	327.129	327.054	8.5	11.7	14.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
36	1669.65	9.96	300	300	327.007	327.046	326.937	327.081	327.156	327.081	7.4	11.0	14.4	4.0	-0.6	0.0	0.0	0	0	0.00	
37	1679.61	10.01	300	300	327.050	327.088	326.995	327.137	327.212	327.137	8.7	12.4	14.2	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
38	1689.62	9.96	300	300	327.096	327.142	327.054	327.191	327.266	327.191	9.5	12.4	13.7	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
39	1699.58	9.97	300	300	327.204	327.206	327.129	327.245	327.320	327.245	4.1	11.4	11.6	4.0	-3.9	0.0	0.0	119	0	11.88	
40	1709.55	9.96	300	300	327.242	327.260	327.202	327.299	327.374	327.299	5.7	11.4	9.7	4.0	-2.3	0.0	0.0	68	0	6.81	
41	1719.51	10.01	300	300	327.270	327.284	327.240	327.353	327.428	327.353	8.3	14.4	11.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
42	1729.52	9.99	300	300	327.297	327.330	327.299	327.408	327.483	327.408	11.1	15.3	10.9	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	

ТЕХНОЛОГИЧНО ФРЕЗОВАНЕ																						
Име Точка	Километър	Разст. между точките	Ширини		Коти терен			Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Износваш пласт	h-фрезоване				Ширини		Площ	
			ляво	дясно	ляво	ОС	дясно	ляво	ОС	дясно	ляво	ОС	дясно/right		ляво		дясно					
															см	см	см	см	см	см		см
43	1739.51	10.01	300	300	327.357	327.404	327.367	327.462	327.537	327.462	10.5	13.3	9.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
44	1749.52	9.96	300	300	327.445	327.460	327.446	327.516	327.591	327.516	7.1	13.1	7.0	4.0	-0.9	0.0	0.0	0	0	0.00		
45	1759.48	6.69	300	300	327.493	327.537	327.496	327.570	327.645	327.570	7.7	10.8	7.4	4.0	-0.3	0.0	0.0	0	0	0.00		
H4	1766.17	3.34	300	300	327.498	327.579	327.551	327.607	327.682	327.607	10.9	10.3	5.6	4.0	0.0	0.0	-1.4	0	89	2.98		
46	1769.51	9.93	300	300	327.501	327.600	327.578	327.625	327.700	327.625	12.4	10.0	4.7	4.0	0.0	0.0	-2.3	0	130	12.93		
47	1779.44	10.04	300	300	327.590	327.625	327.614	327.679	327.754	327.679	8.9	12.9	6.5	4.0	0.0	0.0	-0.5	0	23	2.35		
48	1789.48	9.99	300	300	327.656	327.666	327.650	327.734	327.809	327.734	7.8	14.3	8.4	4.0	-0.2	0.0	0.0	0	0	0.00		
49	1799.47	9.95	300	300	327.720	327.732	327.729	327.791	327.866	327.791	7.1	13.4	6.2	4.0	-0.9	0.0	-0.8	0	33	3.32		
50	1809.42	9.97	300	300	327.822	327.809	327.788	327.850	327.925	327.850	2.8	11.6	6.2	4.0	-5.2	0.0	-0.8	143	44	18.71		
51	1819.39	10.00	300	300	327.870	327.901	327.842	327.911	327.986	327.911	4.1	8.5	6.9	4.0	-3.9	0.0	-0.1	198	19	21.65		
52	1829.39	9.98	300	300	327.918	327.935	327.912	327.974	328.049	327.974	5.6	11.4	6.2	4.0	-2.4	0.0	-0.8	72	46	11.83		
53	1839.37	6.31	300	300	327.976	328.009	327.982	328.038	328.113	328.038	6.2	10.4	5.6	4.0	-1.8	0.0	-1.4	57	88	9.13		
K4	1845.68	3.69	300	300	328.035	328.065	328.031	328.080	328.155	328.080	4.5	9.0	4.9	4.0	-3.5	0.0	-2.1	167	154	11.82		
54	1849.37	9.98	300	300	328.059	328.098	328.060	328.105	328.180	328.105	4.6	8.2	4.5	4.0	-3.4	0.0	-2.5	200	203	40.19		
55	1859.35	10.04	300	300	328.125	328.157	328.113	328.171	328.246	328.171	4.6	8.9	5.8	4.0	-3.4	0.0	-1.2	167	116	28.47		
56	1869.39	10.00	300	300	328.192	328.222	328.190	328.237	328.312	328.237	4.5	9.0	4.7	4.0	-3.5	0.0	-2.3	167	160	32.71		
57	1879.39	9.99	300	300	328.264	328.283	328.257	328.304	328.379	328.304	4.0	9.6	4.7	4.0	-4.0	0.0	-2.3	161	141	30.12		
58	1889.38	9.98	300	300	328.285	328.331	328.297	328.370	328.445	328.370	8.5	11.4	7.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
59	1899.36	9.96	300	300	328.339	328.403	328.356	328.436	328.511	328.436	9.7	10.8	8.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
60	1909.32	8.03	300	300	328.453	328.453	328.407	328.502	328.577	328.502	4.9	12.4	9.5	4.0	-3.1	0.0	0.0	84	0	6.75		
B5	1917.35	1.92	300	300	328.513	328.521	328.471	328.555	328.630	328.555	4.2	10.9	8.4	4.0	-3.8	0.0	0.0	125	0	2.41		
61	1919.27	10.06	300	300	328.528	328.537	328.487	328.568	328.643	328.568	4.0	10.6	8.1	4.0	-4.0	0.0	0.0	136	0	13.72		
62	1929.33	9.93	300	300	328.577	328.588	328.553	328.635	328.710	328.635	5.8	12.2	8.2	4.0	-2.2	0.0	0.0	56	0	5.59		
63	1939.26	10.01	300	300	328.617	328.654	328.595	328.701	328.776	328.701	8.4	12.2	10.6	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
64	1949.27	9.96	300	300	328.718	328.733	328.683	328.767	328.842	328.767	4.9	10.9	8.4	4.0	-3.1	0.0	0.0	105	0	10.46		
65	1959.23	10.03	300	300	328.793	328.808	328.738	328.835	328.910	328.835	4.2	10.2	9.7	4.0	-3.8	0.0	0.0	140	0	14.04		
66	1969.26	9.92	300	300	328.841	328.873	328.831	328.909	328.984	328.909	6.8	11.1	7.8	4.0	-1.2	0.0	0.0	14	0	1.38		

Име Точка		Километър	Разст. между точките	Ширини		Коти терен			Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Износваш пласт	ТЕХНОЛОГИЧНО ФРЕЗОВАНЕ								
				Ляво Дясно		Ляво	ОС	Дясно	Ляво	ОС	Дясно	Ляво	ОС	Дясно		Ляво	ОС	Дясно	Ляво	Дясно	Ширина	Площ		
М	М	М	СМ	СМ	М	М	М	М	М	М	М	М	СМ	СМ	СМ	СМ	СМ	СМ	СМ	СМ	СМ	СМ	СМ	М ²
67	1979.18	9.99	300	300	328.885	328.941	328.911	328.985	329.060	328.985	329.060	328.985	10.0	11.9	7.4	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00
68	1989.17	9.96	300	300	329.003	329.039	328.988	329.067	329.142	329.067	329.142	329.067	6.4	10.3	7.9	4.0	-1.6	0.0	0.0	46	0	0	0	4.60
69	1999.13	10.03	300	300	329.108	329.142	329.074	329.153	329.228	329.153	329.228	329.153	4.5	8.6	7.9	4.0	-3.5	0.0	0.0	183	0	0	0	18.35
70	2009.16	9.96	300	300	329.161	329.223	329.186	329.243	329.318	329.243	329.318	329.243	8.2	9.5	5.7	4.0	0.0	0.0	-1.3	0	103	0	0	10.22
71	2019.12	5.82	300	300	329.250	329.314	329.290	329.336	329.411	329.336	329.411	329.336	8.6	9.7	4.6	4.0	0.0	0.0	-2.4	0	141	0	0	8.22
B6	2024.94	4.21	300	300	329.347	329.383	329.349	329.390	329.465	329.390	329.465	329.390	4.3	8.2	4.1	4.0	-3.7	0.0	-2.9	208	212	0	0	17.68
72	2029.15	9.93	300	300	329.384	329.433	329.382	329.429	329.504	329.429	329.504	329.429	4.5	7.1	4.7	4.0	-3.5	-0.9	-2.3	288	287	0	0	57.19
73	2039.08	10.03	300	300	329.416	329.493	329.460	329.521	329.596	329.521	329.596	329.521	10.5	10.3	6.1	4.0	0.0	0.0	-0.9	0	64	0	0	6.45
74	2049.11	9.95	300	300	329.525	329.532	329.511	329.614	329.689	329.614	329.689	329.614	8.9	15.7	10.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00
75	2059.06	10.00	300	300	329.630	329.636	329.618	329.706	329.781	329.706	329.781	329.706	7.6	14.5	8.8	4.0	-0.4	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00
76	2069.06	9.92	300	300	329.701	329.723	329.700	329.798	329.873	329.798	329.873	329.798	9.7	15.0	9.8	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00
77	2078.98	10.01	300	300	329.798	329.811	329.804	329.890	329.965	329.890	329.965	329.890	9.2	15.4	8.6	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00
78	2088.99	10.03	300	300	329.886	329.919	329.925	329.983	330.058	329.983	330.058	329.983	9.7	13.9	5.8	4.0	0.0	0.0	-1.2	0	44	0	0	4.46
79	2099.02	9.98	300	300	329.998	330.025	330.012	330.076	330.151	330.076	330.151	330.076	7.8	12.6	6.4	4.0	-0.2	0.0	-0.6	0	29	0	0	2.90
80	2109.00	9.97	300	300	330.063	330.106	330.085	330.169	330.244	330.169	330.244	330.169	10.6	13.8	8.4	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00
81	2118.97	9.93	300	300	330.200	330.219	330.154	330.261	330.336	330.261	330.336	330.261	6.1	11.7	10.7	4.0	-1.9	0.0	0.0	48	0	0	0	4.79
82	2128.90	10.03	300	300	330.306	330.353	330.250	330.353	330.428	330.353	330.428	330.353	4.7	7.5	10.3	4.0	-3.3	-0.5	0.0	246	0	0	0	24.72
83	2138.93	8.41	300	300	330.406	330.417	330.356	330.446	330.521	330.446	330.521	330.446	4.0	10.4	9.0	4.0	-4.0	0.0	0.0	141	0	0	0	11.83
B7	2147.34	1.54	300	300	330.449	330.494	330.447	330.524	330.599	330.524	330.599	330.524	7.5	10.5	7.7	4.0	-0.5	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00
84	2148.88	10.00	300	300	330.457	330.508	330.464	330.538	330.613	330.538	330.613	330.538	8.1	10.5	7.4	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00
85	2158.88	9.96	300	300	330.550	330.568	330.553	330.631	330.706	330.631	330.706	330.631	8.1	13.8	7.8	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00
86	2168.84	10.07	300	300	330.606	330.646	330.630	330.723	330.798	330.723	330.798	330.723	11.7	15.2	9.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00
87	2178.91	9.93	300	300	330.674	330.696	330.711	330.816	330.891	330.816	330.891	330.816	14.2	19.5	10.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00
88	2188.84	9.97	300	300	330.767	330.816	330.795	330.908	330.983	330.908	330.983	330.908	14.1	16.7	11.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00
89	2198.81	9.96	300	300	330.885	330.917	330.876	331.001	331.076	331.001	331.076	331.001	11.6	15.9	12.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00
90	2208.77	9.99	300	300	331.016	331.004	330.985	331.093	331.168	331.093	331.168	331.093	7.7	16.4	10.8	4.0	-0.3	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00
91	2218.76	9.92	300	300	331.092	331.109	331.076	331.186	331.261	331.186	331.261	331.186	9.4	15.2	11.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00

ТЕХНОЛОГИЧНО ФРЕЗОВАНЕ															
Име Точка	Километър		Разст. между точките	Ширини		Коти терен			Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Износващ пласт
				ляво	дясно	ляво	ОС	дясно	ляво	ОС	дясно	ляво	ОС	дясно	
	м	м	м	см	см	м	м	м	м	м	м	см	см	см	м ²
92	2228.68		10.01	300	300	331.170	331.217	331.165	331.279	331.354	331.279	10.9	13.7	11.4	4.0
93	2238.69		9.95	300	300	331.252	331.279	331.243	331.373	331.448	331.373	12.1	16.9	13.0	4.0
94	2248.64		10.01	300	300	331.399	331.410	331.375	331.467	331.542	331.467	6.8	13.2	9.2	4.0
95	2258.65		9.99	300	300	331.468	331.490	331.460	331.562	331.637	331.562	9.4	14.7	10.2	4.0
96	2268.64		9.97	300	300	331.569	331.583	331.555	331.657	331.732	331.657	8.8	14.9	10.2	4.0
97	2278.61		9.94	300	300	331.665	331.686	331.657	331.753	331.828	331.753	8.8	14.2	9.6	4.0
98	2288.55		2.72	300	300	331.763	331.824	331.810	331.849	331.924	331.849	8.6	10.0	3.9	4.0
HP8	2291.27		7.31	300	300	331.793	331.848	331.826	331.875	331.950	331.875	8.2	10.2	4.9	4.0
99	2298.58		9.97	300	300	331.873	331.913	331.870	331.946	332.021	331.976	7.3	10.8	10.6	4.0
KM1	2308.55		10.00	300	300	331.959	331.990	331.957	332.044	332.119	332.113	8.5	12.9	15.6	4.0
101	2318.55		9.95	300	300	332.044	332.059	332.089	332.142	332.217	332.252	9.8	15.8	16.3	4.0
102	2328.50		5.66	300	300	332.158	332.173	332.203	332.240	332.315	332.390	8.2	14.2	18.7	4.0
H8=K	2334.16		4.32	300	300	332.213	332.225	332.240	332.296	332.371	332.446	8.3	14.6	20.6	4.0
103	2338.48		9.97	300	300	332.255	332.265	332.268	332.339	332.414	332.489	8.4	14.9	22.1	4.0
104	2348.45		9.85	300	300	332.315	332.360	332.354	332.438	332.513	332.549	12.3	15.3	19.5	4.0
105	2358.30		9.98	300	300	332.439	332.457	332.478	332.536	332.611	332.609	9.7	15.4	13.1	4.0
106	2368.28		8.77	300	300	332.503	332.533	332.539	332.635	332.710	332.669	13.2	17.7	13.0	4.0
KP8	2377.05		1.21	300	300	332.615	332.645	332.601	332.722	332.797	332.722	10.7	15.2	12.1	4.0
107	2378.26		10.02	300	300	332.631	332.661	332.610	332.734	332.809	332.734	10.3	14.8	12.4	4.0
108	2388.28		10.03	300	300	332.695	332.728	332.686	332.834	332.909	332.834	13.9	18.1	14.8	4.0
109	2398.31		9.95	300	300	332.759	332.803	332.777	332.934	333.009	332.934	17.5	20.6	15.7	4.0
110	2408.26		10.00	300	300	332.907	332.951	332.915	333.033	333.108	333.033	12.6	15.7	11.8	4.0
111	2418.26		9.99	300	300	333.027	333.091	333.030	333.132	333.207	333.132	10.5	11.6	10.2	4.0
112	2428.25		10.01	300	300	333.110	333.191	333.166	333.231	333.306	333.231	12.1	11.5	6.5	4.0
113	2438.26		10.02	300	300	333.257	333.282	333.265	333.331	333.406	333.331	7.4	12.4	6.6	4.0
114	2448.28		9.96	300	300	333.342	333.340	333.332	333.430	333.505	333.430	8.8	16.5	9.8	4.0
115	2458.24		9.98	300	300	333.453	333.456	333.432	333.526	333.601	333.526	7.3	14.5	9.4	4.0

ТЕХНОЛОГИЧНО ФРЕЗОВАНЕ																						
Име Точка	Километър	Разст. между точките	Ширини		Коти терен			Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Износващ пласт	h-фрезование				Ширина		Площ	
			ляво	дясно	ляво	ОС	дясно	ляво	ОС	дясно/right	ляво	ОС	дясно		ляво	ОС	дясно	ляво	дясно			
М	М	М	см	см	М	М	М	М	М	М	М	М	М	см	см	см	см	см	см	см	см	М ²
116	2468.22	10.01	300	300	333.578	333.590	333.558	333.622	333.697	333.622	4.4	10.7	6.4	4.0	-3.6	0.0	-0.6	124	42	16.58		
117	2478.23	9.91	300	300	333.673	333.661	333.633	333.716	333.791	333.716	4.3	13.0	8.3	4.0	-3.7	0.0	0.0	93	0	9.23		
118	2488.14	10.06	300	300	333.765	333.769	333.722	333.808	333.883	333.808	4.3	11.4	8.6	4.0	-3.7	0.0	0.0	114	0	11.48		
119	2498.20	9.86	300	300	333.837	333.825	333.812	333.900	333.975	333.900	6.3	15.0	8.8	4.0	-1.7	0.0	0.0	24	0	2.38		
120	2508.06	9.93	300	300	333.908	333.936	333.910	333.989	334.064	333.989	8.1	12.8	7.9	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
121	2517.99	10.02	300	300	333.995	334.049	333.991	334.079	334.154	334.079	8.4	10.5	8.8	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
122	2528.01	9.97	300	300	334.088	334.130	334.054	334.170	334.245	334.170	8.2	11.5	11.6	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
123	2537.98	9.51	300	300	334.174	334.226	334.161	334.260	334.335	334.260	8.6	10.9	9.9	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
B9	2547.49	0.55	300	300	334.268	334.330	334.296	334.346	334.421	334.346	7.8	9.1	5.0	4.0	-0.2	0.0	-2.0	0	146	0.80		
124	2548.04	10.00	300	300	334.273	334.336	334.304	334.351	334.426	334.351	7.8	9.0	4.7	4.0	-0.2	0.0	-2.3	0	160	16.05		
125	2558.04	9.93	300	300	334.365	334.411	334.370	334.441	334.516	334.441	7.6	10.5	7.1	4.0	-0.4	0.0	0.0	0	0	0.00		
126	2567.97	9.98	300	300	334.436	334.453	334.415	334.531	334.606	334.531	9.5	15.3	11.6	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
127	2577.95	10.02	300	300	334.503	334.522	334.476	334.621	334.696	334.621	11.8	17.4	14.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
128	2587.97	9.96	300	300	334.565	334.613	334.587	334.712	334.787	334.712	14.7	17.4	12.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
129	2597.93	10.00	300	300	334.643	334.687	334.686	334.802	334.877	334.802	15.9	19.0	11.6	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
130	2607.93	9.98	300	300	334.785	334.818	334.798	334.893	334.968	334.893	10.8	15.0	9.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
131	2617.91	9.92	300	300	334.873	334.891	334.853	334.983	335.058	334.983	11.0	16.7	13.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
132	2627.83	9.99	300	300	334.975	334.988	334.960	335.074	335.149	335.074	9.9	16.1	11.4	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
133	2637.82	10.04	300	300	335.110	335.102	335.049	335.171	335.246	335.171	6.1	14.4	12.2	4.0	-1.9	0.0	0.0	33	0	3.27		
134	2647.86	9.91	300	300	335.230	335.231	335.215	335.277	335.352	335.277	4.7	12.1	6.2	4.0	-3.3	0.0	-0.8	93	41	13.27		
135	2657.77	10.01	300	300	335.348	335.370	335.341	335.388	335.463	335.388	4.0	9.3	4.7	4.0	-4.0	0.0	-2.3	170	150	32.01		
136	2667.78	9.97	300	300	335.466	335.478	335.461	335.507	335.582	335.507	4.1	10.4	4.6	4.0	-3.9	0.0	-2.4	138	124	26.14		
137	2677.75	9.94	300	300	335.564	335.572	335.561	335.633	335.708	335.633	6.9	13.6	7.2	4.0	-1.1	0.0	0.0	4	0	0.45		
138	2687.69	9.99	300	300	335.699	335.705	335.687	335.766	335.841	335.766	6.7	13.6	7.9	4.0	-1.3	0.0	0.0	13	0	1.30		
139	2697.68	10.01	300	300	335.854	335.840	335.801	335.899	335.974	335.899	4.5	13.4	9.8	4.0	-3.5	0.0	0.0	84	0	8.44		
140	2707.69	9.98	300	300	335.943	335.949	335.939	336.033	336.108	336.033	9.0	15.9	9.4	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
141	2717.67	9.95	300	300	336.128	336.069	336.027	336.167	336.242	336.167	3.9	17.3	14.0	4.0	-4.1	0.0	0.0	69	0	6.91		

ТЕХНОЛОГИЧНО ФРЕЗОВАНЕ																						
Име Точка	Километър	Разст. между точките	Ширини		Коти терен			Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Износващ пласт	h-фрезование				Ширина		Площ	
			ляво	дясно	ляво	ОС	дясно	ляво	ОС	дясно/right	ляво	ОС	дясно		ляво	ОС	дясно	ляво	дясно			
М	М	М	СМ	СМ	М	М	М	М	М	М	М	М	СМ	СМ	СМ	СМ	СМ	СМ	СМ	СМ	М ²	
142	2727.62	2.82	300	300	336.272	336.193	336.109	336.356	336.375	336.282	8.4	18.2	17.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.00	
HP10	2730.44	7.13	300	300	336.326	336.245	336.155	336.410	336.413	336.314	8.4	16.8	15.9	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.00	
143	2737.57	10.01	300	300	336.463	336.375	336.275	336.546	336.509	336.396	8.3	13.4	12.1	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.00	
144	2747.58	9.97	300	300	336.615	336.560	336.450	336.736	336.643	336.512	12.1	8.3	6.2	4.0	0.0	0.0	0.0	-0.8	0	114	11.39	
145	2757.55	4.43	300	300	336.783	336.695	336.560	336.926	336.776	336.626	14.3	8.1	6.6	4.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	0	80	3.54	
HP1=K	2761.98	5.58	300	300	336.837	336.733	336.592	336.986	336.836	336.686	14.9	10.3	9.4	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
146	2767.56	9.99	300	300	336.905	336.781	336.633	337.060	336.910	336.760	15.5	12.9	12.7	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
147	2777.55	9.99	300	300	337.011	336.876	336.775	337.157	337.044	336.907	14.6	16.8	13.2	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
148	2787.54	5.97	300	300	337.120	337.041	336.938	337.253	337.178	337.053	13.3	13.7	11.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
KP10	2793.51	4.00	300	300	337.166	337.115	337.038	337.311	337.258	337.140	14.5	14.3	10.2	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
149	2797.51	10.04	300	300	337.195	337.165	337.106	337.349	337.311	337.199	15.4	14.6	9.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
150	2807.55	9.94	300	300	337.311	337.287	337.241	337.446	337.446	337.346	13.5	15.9	10.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
151	2817.49	9.98	300	300	337.416	337.410	337.361	337.541	337.579	337.492	12.5	16.9	13.1	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
152	2827.47	9.98	300	300	337.518	337.537	337.502	337.635	337.710	337.635	11.7	17.3	13.3	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	
153	2837.45	9.98	300	300	337.698	337.702	337.660	337.762	337.837	337.762	6.4	13.5	10.2	4.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	25	0	2.53	
154	2847.43	9.95	300	300	337.826	337.878	337.819	337.885	337.960	337.885	5.9	8.2	6.6	4.0	-2.1	0.0	-0.4	143	75	21.74		
155	2857.38	10.03	300	300	337.958	338.011	337.962	338.003	338.078	338.003	4.5	6.7	4.1	4.0	-3.5	-1.3	-2.9	300	300	60.18		
156	2867.41	9.95	300	300	338.048	338.132	338.074	338.119	338.194	338.119	7.1	6.2	4.5	4.0	-0.9	-1.8	-2.5	267	300	56.38		
157	2877.36	10.00	300	300	338.165	338.239	338.184	338.231	338.306	338.231	6.6	6.7	4.7	4.0	-1.4	-1.3	-2.3	300	300	60.00		
158	2887.36	9.96	300	300	338.284	338.331	338.296	338.340	338.415	338.340	5.6	8.4	4.4	4.0	-2.4	0.0	-2.6	150	195	34.36		
159	2897.32	10.00	300	300	338.395	338.410	338.403	338.448	338.523	338.448	5.3	11.3	4.5	4.0	-2.7	0.0	-2.5	85	110	19.53		
160	2907.32	9.97	300	300	338.500	338.513	338.498	338.557	338.632	338.557	5.7	11.9	5.9	4.0	-2.3	0.0	-1.1	63	55	11.75		
161	2917.29	10.01	300	300	338.600	338.640	338.625	338.665	338.741	338.665	6.5	10.1	4.0	4.0	-1.5	0.0	-3.0	42	148	18.94		
162	2927.30	9.95	300	300	338.697	338.720	338.723	338.775	338.850	338.775	7.8	13.0	5.2	4.0	-0.2	0.0	-1.8	0	69	6.89		
163	2937.25	10.00	300	300	338.788	338.800	338.769	338.883	338.958	338.883	9.5	15.8	11.4	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.00	
164	2947.25	9.99	300	300	338.867	338.891	338.837	338.992	339.067	338.992	12.5	17.6	15.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.00	
165	2957.24	10.02	300	300	339.013	339.018	338.944	339.101	339.176	339.101	8.8	15.8	15.7	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.00	

ТЕХНОЛОГИЧНО ФРЕЗОВАНЕ																						
Име Точка	Километър	Разст. между точките	Ширини		Коти терен			Нивелетни коти			Нивелетни разлики			Износващ пласт	h-фрезование				Ширина		Площ	
			ляво	дясно	ляво	ОС	дясно	ляво	ОС	дясно/tight	ляво	ОС	дясно		ляво	ОС	дясно	ляво	дясно			
м	м	м	см	см	м	м	м	м	м	м	м	см	см	см	см	см	см	см	см	см	см	м ²
166	2967.26	9.65	300	300	339.146	339.140	339.067	339.210	339.285	339.210	6.4	14.5	14.3	4.0	-1.6	0.0	0.0	22	0	2.14		
167	2976.91	10.28	300	300	339.234	339.301	339.215	339.315	339.390	339.315	8.1	8.9	10.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
168	2987.19	9.96	300	300	339.343	339.403	339.364	339.432	339.507	339.432	8.9	10.4	6.8	4.0	0.0	0.0	-0.2	0	17	1.66		
169	2997.15	9.99	300	300	339.427	339.511	339.500	339.549	339.624	339.549	12.2	11.3	4.9	4.0	0.0	0.0	-2.1	0	98	9.83		
170	3007.14	9.44	300	300	339.601	339.655	339.607	339.670	339.745	339.670	6.9	9.0	6.3	4.0	-1.1	0.0	-0.7	14	78	8.69		
B11	3016.58	0.55	300	300	339.725	339.792	339.727	339.789	339.864	339.789	6.4	7.2	6.2	4.0	-1.6	-0.8	-0.8	225	240	2.56		
171	3017.13	9.99	300	300	339.732	339.800	339.734	339.796	339.871	339.796	6.4	7.1	6.2	4.0	-1.6	-0.9	-0.8	257	267	52.33		
172	3027.12	10.01	300	300	339.890	339.905	339.861	339.924	339.999	339.924	3.4	9.4	6.3	4.0	-4.6	0.0	-0.7	180	68	24.80		
173	3037.13	10.01	300	300	339.985	340.046	339.985	340.052	340.127	340.052	6.7	8.1	6.7	4.0	-1.3	0.0	-0.3	64	64	12.87		
174	3047.14	9.99	300	300	340.120	340.146	340.105	340.181	340.256	340.181	6.1	11.0	7.6	4.0	-1.9	0.0	0.0	55	0	5.50		
175	3057.13	10.05	300	300	340.253	340.277	340.250	340.309	340.384	340.309	5.6	10.7	5.9	4.0	-2.4	0.0	-1.1	82	69	15.19		
176	3067.18	9.94	300	300	340.351	340.380	340.384	340.450	340.525	340.450	9.9	14.5	6.6	4.0	0.0	0.0	-0.4	0	15	1.51		
177	3077.12	10.04	300	300	340.486	340.532	340.531	340.605	340.680	340.605	11.9	14.8	7.4	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
178	3087.16	9.96	300	300	340.646	340.674	340.660	340.779	340.854	340.779	13.3	18.0	11.9	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
179	3097.12	10.05	300	300	340.809	340.845	340.848	340.968	341.043	340.968	15.9	19.8	12.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
180	3107.17	10.01	300	300	341.076	341.063	341.068	341.176	341.251	341.176	10.0	18.8	10.8	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00		
181	3117.18	10.01	300	300	341.430	341.464	341.419	341.430	341.464	341.419	0.0	0.0	0.0	4.0	8.0	8.0	7.0	300	300	60.06		
ОБЩО:																			1 446.06			

Сметка 1 – Земни работи

1 Фрезование (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини) на съществуваща асфалтобетонна настилка

1 446 м2

Съставил:

/ инж. К. ЗАХАРИЕВА /

ВЕДОМОСТ № 7

за асфалтови работи

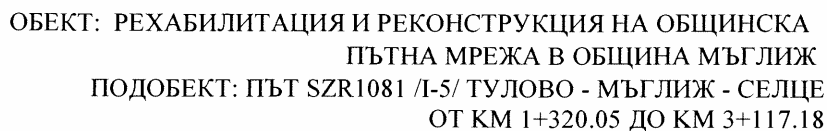
/ съгласно Таблица №6 /

№	от км	до км	биндер м ³	плътен асфалтобетон тип "А" м ²
1	1+320.05	3+117.18	811.57	10 782.80
		Общо:	811.57	10 782.80

Сметка №5 Асфалтови работи

1 Доставка и полагане на биндер	811.57 м3 x 2.4	1 948 тон
2 Плътен асфалтобетон тип "А"		10 783 м2
3 Втори битумен разлив		21 566 м2

Съставил: 
/ инж. К. ЗАХАРИЕВА /

[illegible]

16



Стр. 1 от 1

**РЕКАПИТУЛАЦИЯ
НА СТАНДАРТНИ ПЪТНИ ЗНАЦИ
със светлоотразително фолио клас 3 2-ри типоразмер
извън населени места**

№	Знак №	Размери	Броя	м ² /м	Общо м ²
Стандартни пътни знаци					
1	A3	L=700	3	0.212	0.64
2	A27	L=700	1	0.212	0.21
3	B2	600/600	7	0.300	2.10
4	B24	Ф=600	5	0.283	1.41
5	B26	Ф=600	5	0.283	1.41
6	B31	Ф=600	4	0.283	1.13

Общо: 6.91

Сметка 3 - ПЪТНИ РАБОТИ

- 1 Доставка и монтаж на стандартни рефлектиращи пътни знаци
- 2 Доставка и монтаж на стълбове ф60мм

7 м²
16 бр

Съставил: 
/ инж. Г.Миланов /

ВЕДОМОСТ ЗА ХОРИЗОНТАЛНА МАРКИРОВКА

№ по ред	Хоризонтална маркировка										
	Вид маркировка		Дължина	Стандартна маркировка							
				Крайна непрек линия 0.15 м'	M1 0.10 м'	M2 2 x 0.10 м'	M3				
	M3.1 0.10/3/6 м'	M3.2 0.10/6/3 м'					M3.3 0.10/0.5/0.5 м'	M3.4 0.20/1/1 м'	M3.5 0.30/1/1 м'		
	от км	до км					м'				
1	1+320	3+117	1 797	3 594	64	0	1 614	120	0.00	0	0
			Всичко:	3 594	64	0	1 614	120	0	0	0

Сметка 3 Пътни работи

1 Бяла термопластична маркировка със светлоотражателни перли, машинно или ръчно положена, в съответствие с действащата в момента ТС на АПИ

1.1 Непрекъсната линия 0.15

3 594 м x 0.15

539 м²

1.2 Непрекъсната линия 0.10

64 м x 0.10

6 м²

1.3 Прекъсната линия 0.10/3/6

1 614 м x 0.10 x 0.667

108 м²

1.4 Прекъсната линия 0.10/6/3

120 м x 0.20 x 0.500

12 м²

Всичко:

665 м²

Съставил:

/ инж. Г. Миланов /



251657216 ОБЕКТ: РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА ПЪТНА МРЕЖА В ОБЩИНА МЪГЛИЖ

ПОДОБЕКТ:ПЪТ SZR1081 /I-5/ ТУЛОВО - МЪГЛИЖ - СЕЛЦЕ

УЧАСТЪК: ОТ КМ 1+320.05 ДО КМ 3+117.18

```
*****
2334.162 9427988.416 4651296.067!
! DR= .22 +E= 65.838!
! R= -350.00 T1= .00! O(9427639.949,4651263.344)
! ALFA= 7.8009 -T2= 21.49! C(9427988.416,4651296.067)
17 ОКРЪЖНОСТ .000 R= -350.00 ! BETA=192.1991 +T2= 21.48! N(9427988.416,4651296.067)
! F= .00 -T= 42.93! B(9427989.289,4651296.150)
! b= .88 +T= 42.92!
2334.163 9427988.416 4651296.067!
! A= 122.52 TD= 28.60! S(9427987.079,4651310.305)
! TAU= 3.9004 TK= 14.30! M(9427989.281,4651296.202)
18 ПРЕХ.КРИВА 42.887 A= 122.52 ! GAMA= 1.3001 -D= 34.163!
! XK= 42.87 +D= 65.837!
! XM= 21.44 -E= 77.050!
! DR= .22 +E= 22.950!
2377.050 9427982.667 4651338.560!
19 ПРАВА 170.442 !
2547.491 9427956.371 4651506.961!
! R= -.00 T1= .00! O(9427956.370,4651506.961)
! ALFA= .2585 -T2= .00! C(9427956.371,4651506.961)
20 ОКРЪЖНОСТ .000 R= -.00 ! BETA=199.7415 +T2= .00! N(9427956.371,4651506.961)
! F= .00 -T= .00! B(9427956.371,4651506.961)
! b= .00 +T= .00!
2547.491 9427956.371 4651506.961!
21 ПРАВА 182.950 !
2730.442 9427927.412 4651687.605!
! A= 58.90 TD= 21.05! S(9427924.080,4651708.385)
! TAU= 9.1254 TK= 10.53! M(9427922.430,4651718.678)
22 ПРЕХ.КРИВА 31.535 A= 58.90 ! GAMA= 3.0413 -D= 30.442!
! XK= 31.47 +D= 69.558!
! XM= 15.76 -E= 61.977!
! DR= .38 +E= 38.023!
2761.977 9427923.916 4651718.916!
! R= 110.00 T1= .00! O(9428033.903,4651720.634)
! ALFA= 18.2512 -T2= 15.93! C(9427923.916,4651718.917)
23 ОКРЪЖНОСТ .001 R= 110.00 ! BETA=181.7488 +T2= 15.93! N(9427923.916,4651718.917)
! F= .00 -T= 31.69! B(9427922.396,4651718.893)
! b= 1.52 +T= 31.69!
2761.977 9427923.916 4651718.917!
! A= 58.90 TD= 21.05! S(9427923.752,4651729.448)
! TAU= 9.1254 TK= 10.53! M(9427922.424,4651719.109)
24 ПРЕХ.КРИВА 31.535 A= 58.90 ! GAMA= 3.0413 -D= 61.977!
! XK= 31.47 +D= 38.023!
! XM= 15.76 -E= 93.512!
! DR= .38 +E= 6.488!
2793.512 9427926.433 4651750.323!
25 ПРАВА 223.071 !
3016.583 9427954.848 4651971.576!
! R= -.00 T1= .00! O(9427954.847,4651971.576)
! ALFA= .0591 -T2= .00! C(9427954.848,4651971.576)
26 ОКРЪЖНОСТ .000 R= -.00 ! BETA=199.9409 +T2= .00! N(9427954.848,4651971.576)
! F= .00 -T= .00! B(9427954.848,4651971.576)
! b= .00 +T= .00!
3016.583 9427954.848 4651971.576!
27 ПРАВА 161.249 !
3177.832 9427975.240 4652131.530!
*****
ОБЩА ДЪЛЖИНА НА ТРАСЕТО 1867.832
В ТОВА ЧИСЛО КРИВИ 228.351
ПРАВИ 1639.480
*****
```



251657216 ОБЕКТ: РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА ПЪТНА МРЕЖА В ОБЩИНА МЪГЛИЖ
ПОДОБЕКТ: ПЪТ SZR1081 /I-5/ ТУЛОВО - МЪГЛИЖ - СЕЛЦЕ
УЧАСТЪК: ОТ КМ 1+320.05 ДО КМ 3+117.18

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ТРАСЕ В ПЛАН

ИЗМЕРИТЕЛНИ ЕДИНИЦИ: МЕТРИ/ГРАДИ
ПРЕХОДНА КРИВА: КЛОТОИДА

Г Л А В Н И Т О Ч К И					ПАРАМЕТРИ		КООРД. НА ХАРАКТЕРНИ ТОЧКИ	
ЕЛЕМЕНТ	ДЪЛЖИНА	КИЛОМЕТРАЖ	Y	X			Y	X
1 ПРАВА	131.389		1310.000	9428067.473	4650275.956	!	!	!
			1441.389	9428050.962	4650406.303	!	!	!
					R= .00	T1= .00	O(9428050.963,4650406.303)	
2 ОКРЪЖНОСТ	.000		R= .00		ALFA= .3935	-T2= .00	C(9428050.962,4650406.303)	
					BETA=199.6065	+T2= .00	N(9428050.962,4650406.303)	
					F= .00	-T= .00	B(9428050.962,4650406.303)	
					b= .00	+T= .00	!	!
3 ПРАВА	103.756		1441.389	9428050.962	4650406.303	!	!	!
			1545.144	9428038.560	4650509.315	!	!	!
					R= .00	T1= .00	O(9428038.561,4650509.315)	
4 ОКРЪЖНОСТ	.000		R= .00		ALFA= .1094	-T2= .00	C(9428038.560,4650509.315)	
					BETA=199.8906	+T2= .00	N(9428038.560,4650509.315)	
					F= .00	-T= .00	B(9428038.560,4650509.315)	
					b= .00	+T= .00	!	!
5 ПРАВА	119.806		1545.144	9428038.560	4650509.315	!	!	!
			1664.950	9428024.444	4650628.286	!	!	!
					R= -.00	T1= .00	O(9428024.443,4650628.286)	
6 ОКРЪЖНОСТ	.000		R= -.00		ALFA= .7274	-T2= .00	C(9428024.444,4650628.286)	
					BETA=199.2726	+T2= .00	N(9428024.444,4650628.286)	
					F= .00	-T= .00	B(9428024.444,4650628.286)	
					b= .00	+T= .00	!	!
7 ПРАВА	101.222		1664.950	9428024.444	4650628.286	!	!	!
			1766.172	9428011.370	4650728.660	!	!	!
					R= 790.00	T1= 39.79	O(9428794.752,4650830.698)	
8 ОКРЪЖНОСТ	79.506		R= 790.00		ALFA= 6.4069	-T2= 39.79	C(9428007.229,4650768.192)	
					BETA=193.5931	+T2= 39.79	N(9428006.231,4650768.113)	
					F= 1.00	-T= 39.79	B(9428006.231,4650768.113)	
					b= 1.00	+T= 39.79	!	!
9 ПРАВА	71.673		1845.677	9428005.082	4650807.883	!	!	!
			1917.350	9428003.012	4650879.526	!	!	!
					R= -.00	T1= .00	O(9428003.011,4650879.526)	
10 ОКРЪЖНОСТ	.000		R= -.00		ALFA= .4462	-T2= .00	C(9428003.012,4650879.526)	
					BETA=199.5538	+T2= .00	N(9428003.012,4650879.526)	
					F= .00	-T= .00	B(9428003.012,4650879.526)	
					b= .00	+T= .00	!	!
11 ПРАВА	107.590		1917.350	9428003.012	4650879.526	!	!	!
			2024.941	9427999.151	4650987.047	!	!	!
					R= .00	T1= .00	O(9427999.152,4650987.047)	
12 ОКРЪЖНОСТ	.000		R= .00		ALFA= .3000	-T2= .00	C(9427999.151,4650987.047)	
					BETA=199.7000	+T2= .00	N(9427999.151,4650987.047)	
					F= .00	-T= .00	B(9427999.151,4650987.047)	
					b= .00	+T= .00	!	!
13 ПРАВА	122.401		2024.941	9427999.151	4650987.047	!	!	!
			2147.342	9427995.335	4651109.389	!	!	!
					R= -.00	T1= .00	O(9427995.334,4651109.389)	
14 ОКРЪЖНОСТ	.000		R= -.00		ALFA= .0752	-T2= .00	C(9427995.335,4651109.389)	
					BETA=199.9248	+T2= .00	N(9427995.335,4651109.389)	
					F= .00	-T= .00	B(9427995.335,4651109.389)	
					b= .00	+T= .00	!	!
15 ПРАВА	143.933		2147.342	9427995.335	4651109.389	!	!	!
			2291.275	9427990.678	4651253.246	!	!	!
					A= 122.52	TD= 28.60	S(9427989.753,4651281.829)	
16 ПРЕХ.КРИВА	42.887		A= 122.52		TAU= 3.9004	TK= 14.30	M(9427989.291,4651296.095)	
					GAMA= 1.3001	-D= 91.275	!	!
					XK= 42.87	+D= 8.725	!	!
					XM= 21.44	-E= 34.162	!	!

КООРДИНАТИ НА ГЛАВНИ И ПОДРОБНИ ТОЧКИ

№	Километър	Име Точка	ЛЯВ РЪБ НАСТИЛКА		ОС		ДЕСЕН РЪБ НАСТИЛКА	
	m		Y	X	Y	X	Y	X
1	1+310.000	0	9428064.497	4650275.579	9428067.473	4650275.956	9428070.449	4650276.333
2	1+320.048	1	9428063.234	4650285.547	9428066.210	4650285.924	9428069.186	4650286.301
3	1+329.990	2	9428061.985	4650295.410	9428064.961	4650295.787	9428067.937	4650296.164
4	1+340.064	3	9428060.719	4650305.404	9428063.695	4650305.781	9428066.671	4650306.158
5	1+350.034	4	9428059.466	4650315.295	9428062.442	4650315.672	9428065.418	4650316.049
6	1+360.052	5	9428058.207	4650325.234	9428061.183	4650325.611	9428064.159	4650325.988
7	1+370.032	6	9428056.953	4650335.135	9428059.929	4650335.512	9428062.905	4650335.889
8	1+379.993	7	9428055.701	4650345.017	9428058.677	4650345.394	9428061.653	4650345.771
9	1+389.957	8	9428054.449	4650354.902	9428057.425	4650355.279	9428060.401	4650355.656
10	1+399.984	9	9428053.189	4650364.849	9428056.165	4650365.226	9428059.141	4650365.603
11	1+409.924	10	9428051.939	4650374.711	9428054.916	4650375.088	9428057.892	4650375.465
12	1+419.925	11	9428050.683	4650384.632	9428053.659	4650385.009	9428056.635	4650385.386
13	1+429.863	12	9428049.434	4650394.491	9428052.410	4650394.868	9428055.386	4650395.245
14	1+439.926	13	9428048.169	4650404.475	9428051.145	4650404.852	9428054.122	4650405.229
15	1+441.389	B1	9428047.985	4650405.927	9428050.962	4650406.303	9428053.939	4650406.671
16	1+449.884	14	9428046.968	4650414.379	9428049.946	4650414.737	9428052.925	4650415.096
17	1+459.864	15	9428045.775	4650424.287	9428048.753	4650424.646	9428051.732	4650425.004
18	1+469.828	16	9428044.584	4650434.180	9428047.562	4650434.538	9428050.541	4650434.897
19	1+479.869	17	9428043.384	4650444.149	9428046.362	4650444.507	9428049.341	4650444.866
20	1+489.803	18	9428042.196	4650454.011	9428045.175	4650454.370	9428048.153	4650454.729
21	1+499.878	19	9428040.992	4650464.014	9428043.971	4650464.373	9428046.949	4650464.731
22	1+509.840	20	9428039.802	4650473.905	9428042.780	4650474.263	9428045.759	4650474.622
23	1+519.814	21	9428038.609	4650483.807	9428041.588	4650484.166	9428044.566	4650484.524
24	1+529.815	22	9428037.414	4650493.737	9428040.393	4650494.095	9428043.371	4650494.454
25	1+539.812	23	9428036.219	4650503.662	9428039.198	4650504.021	9428042.176	4650504.379
26	1+545.144	B2	9428035.582	4650508.959	9428038.560	4650509.315	9428041.539	4650509.674
27	1+549.779	24	9428035.035	4650513.564	9428038.014	4650513.917	9428040.993	4650514.271
28	1+559.756	25	9428033.860	4650523.471	9428036.839	4650523.825	9428039.818	4650524.178
29	1+569.732	26	9428032.684	4650533.378	9428035.663	4650533.731	9428038.642	4650534.085
30	1+579.704	27	9428031.509	4650543.280	9428034.488	4650543.634	9428037.467	4650543.987
31	1+589.701	28	9428030.331	4650553.207	9428033.310	4650553.561	9428036.289	4650553.914
32	1+599.710	29	9428029.152	4650563.147	9428032.131	4650563.500	9428035.110	4650563.854
33	1+609.692	30	9428027.976	4650573.059	9428030.955	4650573.413	9428033.934	4650573.766
34	1+619.646	31	9428026.803	4650582.944	9428029.782	4650583.297	9428032.761	4650583.651
35	1+629.695	32	9428025.619	4650592.923	9428028.598	4650593.276	9428031.577	4650593.630
36	1+639.644	33	9428024.446	4650602.803	9428027.425	4650603.156	9428030.405	4650603.510
37	1+648.676	34	9428023.382	4650611.772	9428026.361	4650612.125	9428029.340	4650612.479
38	1+659.606	35	9428022.094	4650622.625	9428025.073	4650622.979	9428028.052	4650623.332
39	1+664.950	B3	9428021.465	4650627.933	9428024.444	4650628.286	9428027.421	4650628.657
40	1+669.649	36	9428020.862	4650632.558	9428023.837	4650632.945	9428026.812	4650633.333
41	1+679.606	37	9428019.576	4650642.432	9428022.551	4650642.819	9428025.526	4650643.206
42	1+689.624	38	9428018.282	4650652.366	9428021.257	4650652.753	9428024.232	4650653.141
43	1+699.578	39	9428016.996	4650662.236	9428019.971	4650662.624	9428022.946	4650663.011
44	1+709.551	40	9428015.708	4650672.126	9428018.683	4650672.513	9428021.658	4650672.901
45	1+719.509	41	9428014.422	4650682.000	9428017.397	4650682.388	9428020.372	4650682.775
46	1+729.520	42	9428013.129	4650691.927	9428016.104	4650692.315	9428019.079	4650692.702
47	1+739.506	43	9428011.839	4650701.830	9428014.814	4650702.217	9428017.789	4650702.605
48	1+749.520	44	9428010.546	4650711.760	9428013.521	4650712.147	9428016.496	4650712.535
49	1+759.483	45	9428009.259	4650721.639	9428012.234	4650722.027	9428015.209	4650722.414
50	1+766.172	H4	9428008.395	4650728.276	9428011.370	4650728.660	9428014.344	4650729.051
51	1+769.513	46	9428007.969	4650731.599	9428010.946	4650731.974	9428013.922	4650732.349

№	Километър	Име Точка	ЛЯВ РЪБ НАСТИЛКА		ОС		ДЕСЕН РЪБ НАСТИЛКА	
	m		Y	X	Y	X	Y	X
52	1+779.441	47	9428006.786	4650741.494	9428009.767	4650741.832	9428012.748	4650742.169
53	1+789.484	48	9428005.716	4650751.518	9428008.701	4650751.818	9428011.686	4650752.117
54	1+799.473	49	9428004.777	4650761.501	9428007.766	4650761.763	9428010.755	4650762.025
55	1+809.424	50	9428003.969	4650771.457	9428006.960	4650771.681	9428009.952	4650771.905
56	1+819.389	51	9428003.284	4650781.436	9428006.278	4650781.623	9428009.273	4650781.809
57	1+829.385	52	9428002.724	4650791.455	9428005.721	4650791.603	9428008.717	4650791.751
58	1+839.367	53	9428002.292	4650801.465	9428005.290	4650801.576	9428008.288	4650801.686
59	1+845.677	K4	9428002.084	4650807.792	9428005.082	4650807.883	9428008.081	4650807.965
60	1+849.369	54	9428001.977	4650811.486	9428004.976	4650811.573	9428007.974	4650811.659
61	1+859.350	55	9428001.688	4650821.463	9428004.687	4650821.550	9428007.686	4650821.636
62	1+869.387	56	9428001.399	4650831.496	9428004.397	4650831.582	9428007.396	4650831.669
63	1+879.391	57	9428001.110	4650841.495	9428004.108	4650841.582	9428007.107	4650841.669
64	1+889.383	58	9428000.821	4650851.483	9428003.820	4650851.570	9428006.818	4650851.657
65	1+899.360	59	9428000.533	4650861.456	9428003.532	4650861.543	9428006.530	4650861.629
66	1+909.316	60	9428000.245	4650871.408	9428003.244	4650871.495	9428006.243	4650871.581
67	1+917.350	B5	9428000.013	4650879.429	9428003.012	4650879.526	9428006.011	4650879.613
68	1+919.266	61	9427999.945	4650881.332	9428002.943	4650881.440	9428005.941	4650881.548
69	1+929.334	62	9427999.584	4650891.394	9428002.582	4650891.502	9428005.580	4650891.609
70	1+939.258	63	9427999.228	4650901.312	9428002.226	4650901.419	9428005.224	4650901.527
71	1+949.274	64	9427998.868	4650911.321	9428001.866	4650911.429	9428004.864	4650911.536
72	1+959.234	65	9427998.511	4650921.275	9428001.509	4650921.382	9428004.507	4650921.490
73	1+969.258	66	9427998.151	4650931.292	9428001.149	4650931.400	9428004.147	4650931.508
74	1+979.179	67	9427997.795	4650941.207	9428000.793	4650941.314	9428003.791	4650941.422
75	1+989.171	68	9427997.436	4650951.192	9428000.435	4650951.300	9428003.433	4650951.408
76	1+999.131	69	9427997.079	4650961.146	9428000.077	4650961.254	9428003.075	4650961.361
77	2+009.162	70	9427996.719	4650971.171	9427999.717	4650971.278	9428002.715	4650971.386
78	2+019.125	71	9427996.362	4650981.127	9427999.360	4650981.235	9428002.358	4650981.342
79	2+024.941	B6	9427996.153	4650986.946	9427999.151	4650987.047	9428002.149	4650987.141
80	2+029.149	72	9427996.021	4650991.159	9427999.020	4650991.253	9428002.018	4650991.347
81	2+039.084	73	9427995.711	4651001.090	9427998.710	4651001.183	9428001.709	4651001.277
82	2+049.114	74	9427995.399	4651011.115	9427998.397	4651011.208	9428001.396	4651011.302
83	2+059.064	75	9427995.088	4651021.060	9427998.087	4651021.153	9428001.086	4651021.247
84	2+069.059	76	9427994.777	4651031.050	9427997.775	4651031.144	9428000.774	4651031.237
85	2+078.983	77	9427994.467	4651040.969	9427997.466	4651041.063	9428000.465	4651041.156
86	2+088.994	78	9427994.155	4651050.975	9427997.154	4651051.069	9428000.152	4651051.162
87	2+099.017	79	9427993.843	4651060.993	9427996.841	4651061.087	9427999.840	4651061.181
88	2+108.996	80	9427993.532	4651070.968	9427996.530	4651071.061	9427999.529	4651071.155
89	2+118.969	81	9427993.221	4651080.936	9427996.219	4651081.029	9427999.218	4651081.123
90	2+128.903	82	9427992.911	4651090.865	9427995.910	4651090.958	9427998.908	4651091.052
91	2+138.928	83	9427992.598	4651100.885	9427995.597	4651100.979	9427998.596	4651101.072
92	2+147.342	B7	9427992.336	4651109.294	9427995.335	4651109.389	9427998.333	4651109.485
93	2+148.884	84	9427992.286	4651110.833	9427995.285	4651110.930	9427998.283	4651111.027
94	2+158.883	85	9427991.963	4651120.826	9427994.961	4651120.923	9427997.960	4651121.021
95	2+168.842	86	9427991.641	4651130.780	9427994.639	4651130.877	9427997.637	4651130.974
96	2+178.913	87	9427991.315	4651140.846	9427994.313	4651140.943	9427997.312	4651141.040
97	2+188.841	88	9427990.993	4651150.769	9427993.992	4651150.866	9427996.990	4651150.963
98	2+198.806	89	9427990.671	4651160.728	9427993.670	4651160.826	9427996.668	4651160.923
99	2+208.772	90	9427990.349	4651170.689	9427993.347	4651170.786	9427996.345	4651170.883
100	2+218.763	91	9427990.025	4651180.675	9427993.024	4651180.772	9427996.022	4651180.869
101	2+228.678	92	9427989.705	4651190.585	9427992.703	4651190.682	9427995.701	4651190.779
102	2+238.691	93	9427989.381	4651200.593	9427992.379	4651200.690	9427995.377	4651200.787
103	2+248.641	94	9427989.059	4651210.537	9427992.057	4651210.634	9427995.056	4651210.732
104	2+258.652	95	9427988.735	4651220.543	9427991.733	4651220.640	9427994.732	4651220.737
105	2+268.641	96	9427988.412	4651230.527	9427991.410	4651230.624	9427994.408	4651230.721
106	2+278.611	97	9427988.089	4651240.492	9427991.087	4651240.589	9427994.086	4651240.686
107	2+288.547	98	9427987.767	4651250.423	9427990.766	4651250.520	9427993.764	4651250.617
108	2+291.275	НП8	9427987.679	4651253.149	9427990.678	4651253.246	9427993.676	4651253.343
109	2+298.577	99	9427987.439	4651260.442	9427990.437	4651260.544	9427993.435	4651260.647
110	2+308.552	KM1	9427987.064	4651270.385	9427990.061	4651270.512	9427993.059	4651270.639

№	Километър	Име Точка	ЛЯВ РЪБ НАСТИЛКА		ОС		ДЕСЕН РЪБ НАСТИЛКА	
	m		Y	X	Y	X	Y	X
111	2+318.552	101	9427986.575	4651280.329	9427989.570	4651280.500	9427992.565	4651280.671
112	2+328.503	102	9427985.910	4651290.193	9427988.901	4651290.428	9427991.892	4651290.664
113	2+334.162	H8=K8	9427985.428	4651295.786	9427988.416	4651296.067	9427991.402	4651296.347
114	2+338.477	103	9427985.003	4651300.044	9427987.986	4651300.360	9427990.970	4651300.675
115	2+348.452	104	9427983.846	4651309.884	9427986.821	4651310.266	9427989.797	4651310.648
116	2+358.299	105	9427982.518	4651319.594	9427985.487	4651320.022	9427988.456	4651320.451
117	2+368.281	106	9427981.047	4651329.440	9427984.012	4651329.895	9427986.977	4651330.350
118	2+377.050	КП8	9427979.702	4651338.097	9427982.667	4651338.560	9427985.630	4651339.023
119	2+378.260	107	9427979.516	4651339.293	9427982.480	4651339.755	9427985.444	4651340.218
120	2+388.276	108	9427977.970	4651349.189	9427980.934	4651349.652	9427983.898	4651350.114
121	2+398.310	109	9427976.422	4651359.103	9427979.386	4651359.565	9427982.350	4651360.028
122	2+408.265	110	9427974.886	4651368.938	9427977.851	4651369.401	9427980.815	4651369.864
123	2+418.259	111	9427973.345	4651378.813	9427976.309	4651379.276	9427979.273	4651379.738
124	2+428.248	112	9427971.803	4651388.682	9427974.768	4651389.145	9427977.732	4651389.608
125	2+438.265	113	9427970.258	4651398.579	9427973.222	4651399.042	9427976.186	4651399.505
126	2+448.279	114	9427968.713	4651408.473	9427971.677	4651408.936	9427974.641	4651409.399
127	2+458.244	115	9427967.176	4651418.319	9427970.140	4651418.782	9427973.104	4651419.245
128	2+468.218	116	9427965.637	4651428.174	9427968.601	4651428.636	9427971.565	4651429.099
129	2+478.225	117	9427964.093	4651438.061	9427967.057	4651438.524	9427970.021	4651438.986
130	2+488.144	118	9427962.563	4651447.861	9427965.527	4651448.324	9427968.491	4651448.787
131	2+498.203	119	9427961.011	4651457.800	9427963.975	4651458.262	9427966.939	4651458.725
132	2+508.062	120	9427959.490	4651467.541	9427962.454	4651468.003	9427965.418	4651468.466
133	2+517.988	121	9427957.958	4651477.348	9427960.923	4651477.811	9427963.887	4651478.273
134	2+528.012	122	9427956.412	4651487.252	9427959.376	4651487.715	9427962.340	4651488.177
135	2+537.984	123	9427954.874	4651497.104	9427957.838	4651497.567	9427960.802	4651498.030
136	2+547.491	B9	9427953.408	4651506.492	9427956.371	4651506.961	9427959.335	4651507.424
137	2+548.044	124	9427953.321	4651507.032	9427956.283	4651507.506	9427959.246	4651507.981
138	2+558.043	125	9427951.738	4651516.904	9427954.701	4651517.379	9427957.663	4651517.854
139	2+567.974	126	9427950.167	4651526.710	9427953.129	4651527.185	9427956.091	4651527.660
140	2+577.954	127	9427948.587	4651536.564	9427951.549	4651537.039	9427954.511	4651537.514
141	2+587.965	128	9427947.002	4651546.449	9427949.964	4651546.924	9427952.927	4651547.399
142	2+597.930	129	9427945.425	4651556.289	9427948.387	4651556.763	9427951.349	4651557.238
143	2+607.931	130	9427943.842	4651566.164	9427946.804	4651566.638	9427949.766	4651567.113
144	2+617.908	131	9427942.263	4651576.015	9427945.225	4651576.490	9427948.187	4651576.964
145	2+627.828	132	9427940.692	4651585.810	9427943.655	4651586.285	9427946.617	4651586.759
146	2+637.821	133	9427939.111	4651595.677	9427942.073	4651596.152	9427945.035	4651596.626
147	2+647.862	134	9427937.521	4651605.591	9427940.483	4651606.066	9427943.446	4651606.541
148	2+657.766	135	9427935.953	4651615.370	9427938.916	4651615.845	9427941.878	4651616.320
149	2+667.778	136	9427934.369	4651625.256	9427937.331	4651625.731	9427940.293	4651626.206
150	2+677.749	137	9427932.790	4651635.101	9427935.753	4651635.576	9427938.715	4651636.051
151	2+687.689	138	9427931.217	4651644.916	9427934.179	4651645.391	9427937.141	4651645.866
152	2+697.675	139	9427929.636	4651654.776	9427932.599	4651655.251	9427935.561	4651655.726
153	2+707.688	140	9427928.051	4651664.663	9427931.014	4651665.138	9427933.976	4651665.613
154	2+717.673	141	9427926.471	4651674.522	9427929.433	4651674.997	9427932.395	4651675.472
155	2+727.616	142	9427924.897	4651684.340	9427927.859	4651684.815	9427930.821	4651685.289
156	2+730.442	HP10	9427924.450	4651687.130	9427927.412	4651687.605	9427930.374	4651688.080
157	2+737.571	143	9427923.335	4651694.194	9427926.301	4651694.647	9427929.266	4651695.100
158	2+747.579	144	9427921.959	4651704.212	9427924.939	4651704.561	9427927.918	4651704.910
159	2+757.555	145	9427921.074	4651714.339	9427924.070	4651714.497	9427927.066	4651714.656
160	2+761.977	H10=K10	9427920.916	4651718.870	9427923.916	4651718.917	9427926.916	4651718.964
161	2+767.565	146	9427920.964	4651724.596	9427923.962	4651724.504	9427926.961	4651724.412
162	2+777.554	147	9427921.606	4651734.744	9427924.594	4651734.471	9427927.581	4651734.199
163	2+787.542	148	9427922.705	4651744.766	9427925.682	4651744.399	9427928.660	4651744.033
164	2+793.512	КП10	9427923.457	4651750.705	9427926.433	4651750.323	9427929.408	4651749.941
165	2+797.507	149	9427923.966	4651754.667	9427926.941	4651754.285	9427929.917	4651753.902
166	2+807.552	150	9427925.245	4651764.630	9427928.221	4651764.248	9427931.197	4651763.866
167	2+817.493	151	9427926.512	4651774.490	9427929.487	4651774.108	9427932.463	4651773.726
168	2+827.468	152	9427927.782	4651784.384	9427930.758	4651784.001	9427933.733	4651783.619
169	2+837.454	153	9427929.054	4651794.288	9427932.030	4651793.906	9427935.006	4651793.524

№	Километър	Име Точка	ЛЯВ РЪБ НАСТИЛКА		ОС		ДЕСЕН РЪБ НАСТИЛКА	
	m		Y	X	Y	X	Y	X
170	2+847.425	154	9427930.325	4651804.178	9427933.300	4651803.796	9427936.276	4651803.414
171	2+857.381	155	9427931.593	4651814.053	9427934.568	4651813.671	9427937.544	4651813.289
172	2+867.409	156	9427932.870	4651823.999	9427935.846	4651823.617	9427938.821	4651823.235
173	2+877.360	157	9427934.138	4651833.869	9427937.113	4651833.487	9427940.089	4651833.105
174	2+887.364	158	9427935.412	4651843.792	9427938.388	4651843.410	9427941.363	4651843.027
175	2+897.325	159	9427936.681	4651853.672	9427939.656	4651853.289	9427942.632	4651852.907
176	2+907.318	160	9427937.954	4651863.583	9427940.929	4651863.201	9427943.905	4651862.819
177	2+917.286	161	9427939.224	4651873.470	9427942.199	4651873.088	9427945.175	4651872.706
178	2+927.302	162	9427940.499	4651883.404	9427943.475	4651883.022	9427946.451	4651882.640
179	2+937.250	163	9427941.767	4651893.271	9427944.742	4651892.889	9427947.718	4651892.507
180	2+947.245	164	9427943.040	4651903.185	9427946.015	4651902.803	9427948.991	4651902.421
181	2+957.238	165	9427944.313	4651913.096	9427947.288	4651912.714	9427950.264	4651912.332
182	2+967.258	166	9427945.589	4651923.035	9427948.565	4651922.653	9427951.540	4651922.271
183	2+976.907	167	9427946.818	4651932.605	9427949.794	4651932.223	9427952.769	4651931.841
184	2+987.191	168	9427948.128	4651942.805	9427951.104	4651942.423	9427954.079	4651942.041
185	2+997.146	169	9427949.396	4651952.679	9427952.372	4651952.297	9427955.348	4651951.915
186	3+007.137	170	9427950.669	4651962.589	9427953.645	4651962.207	9427956.620	4651961.825
187	3+016.583	B11	9427951.872	4651971.958	9427954.848	4651971.576	9427957.823	4651971.194
188	3+017.130	171	9427951.941	4651972.498	9427954.917	4651972.119	9427957.893	4651971.739
189	3+027.121	172	9427953.205	4651982.409	9427956.181	4651982.029	9427959.157	4651981.650
190	3+037.133	173	9427954.471	4651992.340	9427957.447	4651991.961	9427960.423	4651991.582
191	3+047.140	174	9427955.736	4652002.267	9427958.712	4652001.888	9427961.688	4652001.508
192	3+057.128	175	9427957.000	4652012.175	9427959.975	4652011.795	9427962.951	4652011.416
193	3+067.177	176	9427958.270	4652022.143	9427961.246	4652021.764	9427964.222	4652021.384
194	3+077.123	177	9427959.528	4652032.009	9427962.504	4652031.630	9427965.480	4652031.250
195	3+087.160	178	9427960.798	4652041.966	9427963.773	4652041.586	9427966.749	4652041.207
196	3+097.120	179	9427962.057	4652051.846	9427965.033	4652051.466	9427968.009	4652051.087
197	3+107.166	180	9427963.328	4652061.811	9427966.304	4652061.432	9427969.279	4652061.052
198	3+117.175	181	9427964.593	4652071.740	9427967.569	4652071.360	9427970.545	4652070.981
199	3+127.169	182	9427965.857	4652081.653	9427968.833	4652081.274	9427971.809	4652080.895
200	3+137.182	183	9427967.124	4652091.586	9427970.100	4652091.207	9427973.075	4652090.827
201	3+147.206	184	9427968.391	4652101.530	9427971.367	4652101.150	9427974.343	4652100.771
202	3+157.157	185	9427969.650	4652111.401	9427972.626	4652111.021	9427975.602	4652110.642
203	3+167.156	186	9427970.914	4652121.319	9427973.890	4652120.940	9427976.866	4652120.561
204	3+177.154	187	9427972.179	4652131.237	9427975.155	4652130.858	9427978.131	4652130.478
205	3+177.832	188	9427972.264	4652131.909	9427975.240	4652131.530	9427978.216	4652131.151

ДАННИ ЗА ТЕРЕНА

Проектна скорост: 30км/ч; 40км/ч; 50км/ч

Вид нивелета: прави и квадратни параболи

Участък: от км 1+320.05 до км 3+117.18

Таблица №1

№	Километър	Име Точка	Кота ос Терен	Напречен профил (см)				Същ.напр. наклон (%)		Разст. м/у точките
	Ляво			Дясно						
	м			(м)	шир В1	раз	шир В1	раз	Ляво	
1	1320.05	1	324.531	300	4.30	300	5.80	1.43	1.93	9.94
2	1329.99	2	324.658	300	3.00	300	5.50	1.00	1.83	10.07
3	1340.06	3	324.810	300	4.30	300	7.80	1.43	2.60	9.97
4	1350.03	4	324.889	300	1.10	300	1.80	0.37	0.60	10.02
5	1360.05	5	325.012	300	2.90	300	7.70	0.97	2.57	9.98
6	1370.03	6	325.082	300	0.10	300	3.60	0.03	1.20	9.96
7	1379.99	7	325.122	300	-0.20	300	2.10	-0.07	0.70	9.96
8	1389.96	8	325.211	300	-0.60	300	6.60	-0.20	2.20	10.03
9	1399.98	9	325.303	300	2.60	300	5.30	0.87	1.77	9.94
10	1409.92	10	325.380	300	4.50	300	4.30	1.50	1.43	10.00
11	1419.93	11	325.382	300	0.50	300	0.80	0.17	0.27	9.94
12	1429.86	12	325.399	300	-0.50	300	-2.90	-0.17	-0.97	10.06
13	1439.93	13	325.481	300	2.70	300	0.50	0.90	0.17	1.46
14	1441.39	B1	325.488	300	3.10	300	-0.10	1.03	-0.03	8.49
15	1449.88	14	325.532	300	5.60	300	-2.90	1.87	-0.97	9.98
16	1459.86	15	325.575	300	2.00	300	-2.60	0.67	-0.87	9.96
17	1469.83	16	325.662	300	4.40	300	2.50	1.47	0.83	10.04
18	1479.87	17	325.738	300	6.10	300	3.20	2.03	1.07	9.93
19	1489.80	18	325.801	300	8.00	300	3.00	2.67	1.00	10.08
20	1499.88	19	325.852	300	2.10	300	3.40	0.70	1.13	9.96
21	1509.84	20	325.914	300	2.80	300	3.80	0.93	1.27	9.97
22	1519.81	21	325.974	300	2.30	300	3.20	0.77	1.07	10.00
23	1529.81	22	326.040	300	7.20	300	5.40	2.40	1.80	10.00
24	1539.81	23	326.101	300	7.00	300	2.60	2.33	0.87	5.33
25	1545.14	B2	326.135	300	7.50	300	1.30	2.50	0.43	4.64
26	1549.78	24	326.164	300	7.90	300	0.10	2.63	0.03	9.98
27	1559.76	25	326.207	300	6.20	300	-1.50	2.07	-0.50	9.98
28	1569.73	26	326.266	300	0.80	300	2.90	0.27	0.97	9.97
29	1579.70	27	326.346	300	0.30	300	6.10	0.10	2.03	10.00
30	1589.70	28	326.454	300	7.40	300	6.00	2.47	2.00	10.01
31	1599.71	29	326.573	300	4.00	300	7.00	1.33	2.33	9.98
32	1609.69	30	326.663	300	1.80	300	9.30	0.60	3.10	9.95
33	1619.65	31	326.732	300	1.60	300	8.00	0.53	2.67	10.05
34	1629.69	32	326.802	300	4.80	300	9.40	1.60	3.13	9.95
35	1639.64	33	326.847	300	4.00	300	7.50	1.33	2.50	9.03
36	1648.68	34	326.881	300	0.30	300	4.80	0.10	1.60	10.93
37	1659.61	35	326.974	300	4.70	300	9.20	1.57	3.07	5.34*
38	1664.95	B3	327.012	300	4.30	300	10.10	1.43	3.37	4.70
39	1669.65	36	327.046	300	3.90	300	10.90	1.30	3.63	9.96

40	1679.61	37	327.088	300	3.80	300	9.30	1.27	3.10	10.02
41	1689.62	38	327.142	300	4.60	300	8.80	1.53	2.93	9.95
42	1699.58	39	327.206	300	0.20	300	7.70	0.07	2.57	9.97
43	1709.55	40	327.260	300	1.80	300	5.80	0.60	1.93	9.96
44	1719.51	41	327.284	300	1.40	300	4.40	0.47	1.47	10.01
45	1729.52	42	327.330	300	3.30	300	3.10	1.10	1.03	9.99
46	1739.51	43	327.404	300	4.70	300	3.70	1.57	1.23	10.01
47	1749.52	44	327.460	300	1.50	300	1.40	0.50	0.47	9.96
48	1759.48	45	327.537	300	4.40	300	4.10	1.47	1.37	6.69
49	1766.17	H4	327.579	300	8.10	300	2.80	2.70	0.93	3.34
50	1769.51	46	327.600	300	9.90	300	2.20	3.30	0.73	9.93
51	1779.44	47	327.625	300	3.50	300	1.10	1.17	0.37	10.04
52	1789.48	48	327.666	300	1.00	300	1.60	0.33	0.53	9.99
53	1799.47	49	327.732	300	1.20	300	0.30	0.40	0.10	9.95
54	1809.42	50	327.809	300	-1.30	300	2.10	-0.43	0.70	9.97
55	1819.39	51	327.901	300	3.10	300	5.90	1.03	1.97	10.00
56	1829.39	52	327.935	300	1.70	300	2.30	0.57	0.77	9.98
57	1839.37	53	328.009	300	3.30	300	2.70	1.10	0.90	6.31
58	1845.68	K4	328.065	300	3.00	300	3.40	1.00	1.13	3.69
59	1849.37	54	328.098	300	3.90	300	3.80	1.30	1.27	9.98
60	1859.35	55	328.157	300	3.20	300	4.40	1.07	1.47	10.04
61	1869.39	56	328.222	300	3.00	300	3.20	1.00	1.07	10.00
62	1879.39	57	328.283	300	1.90	300	2.60	0.63	0.87	9.99
63	1889.38	58	328.331	300	4.60	300	3.40	1.53	1.13	9.98
64	1899.36	59	328.403	300	6.40	300	4.70	2.13	1.57	9.96
65	1909.32	60	328.453	300	0.00	300	4.60	0.00	1.53	8.03
66	1917.35	B5	328.521	300	0.70	300	4.90	0.23	1.63	1.92
67	1919.27	61	328.537	300	0.90	300	5.00	0.30	1.67	10.07
68	1929.33	62	328.588	300	1.10	300	3.50	0.37	1.17	9.92
69	1939.26	63	328.654	300	3.70	300	5.90	1.23	1.97	10.02
70	1949.27	64	328.733	300	1.50	300	5.00	0.50	1.67	9.96
71	1959.23	65	328.808	300	1.50	300	7.00	0.50	2.33	10.02
72	1969.26	66	328.873	300	3.20	300	4.20	1.07	1.40	9.92
73	1979.18	67	328.941	300	5.60	300	3.00	1.87	1.00	9.99
74	1989.17	68	329.039	300	3.60	300	5.10	1.20	1.70	9.96
75	1999.13	69	329.142	300	3.40	300	6.80	1.13	2.27	10.03
76	2009.16	70	329.223	300	6.20	300	3.70	2.07	1.23	9.96
77	2019.12	71	329.314	300	6.40	300	2.40	2.13	0.80	5.82
78	2024.94	B6	329.383	300	3.60	300	3.40	1.20	1.13	4.21
79	2029.15	72	329.433	300	4.90	300	5.10	1.63	1.70	9.93
80	2039.08	73	329.493	300	7.70	300	3.30	2.57	1.10	10.03
81	2049.11	74	329.532	300	0.70	300	2.10	0.23	0.70	9.95
82	2059.06	75	329.636	300	0.60	300	1.80	0.20	0.60	10.00
83	2069.06	76	329.723	300	2.20	300	2.30	0.73	0.77	9.92
84	2078.98	77	329.811	300	1.30	300	0.70	0.43	0.23	10.01
85	2088.99	78	329.919	300	3.30	300	-0.60	1.10	-0.20	10.02
86	2099.02	79	330.025	300	2.70	300	1.30	0.90	0.43	9.98
87	2109.00	80	330.106	300	4.30	300	2.10	1.43	0.70	9.97
88	2118.97	81	330.219	300	1.90	300	6.50	0.63	2.17	9.93
89	2128.90	82	330.353	300	4.70	300	10.30	1.57	3.43	10.02
90	2138.93	83	330.417	300	1.10	300	6.10	0.37	2.03	8.41
91	2147.34	B7	330.494	300	4.50	300	4.70	1.50	1.57	1.54
92	2148.88	84	330.508	300	5.10	300	4.40	1.70	1.47	10.00

93	2158.88	85	330.568	300	1.80	300	1.50	0.60	0.50	9.96
94	2168.84	86	330.646	300	4.00	300	1.60	1.33	0.53	10.07
95	2178.91	87	330.696	300	2.20	300	-1.50	0.73	-0.50	9.93
96	2188.84	88	330.816	300	4.90	300	2.10	1.63	0.70	9.96
97	2198.81	89	330.917	300	3.20	300	4.10	1.07	1.37	9.97
98	2208.77	90	331.004	300	-1.20	300	1.90	-0.40	0.63	9.99
99	2218.76	91	331.109	300	1.70	300	3.30	0.57	1.10	9.92
100	2228.68	92	331.217	300	4.70	300	5.20	1.57	1.73	10.01
101	2238.69	93	331.279	300	2.70	300	3.60	0.90	1.20	9.95
102	2248.64	94	331.410	300	1.10	300	3.50	0.37	1.17	10.01
103	2258.65	95	331.490	300	2.20	300	3.00	0.73	1.00	9.99
104	2268.64	96	331.583	300	1.40	300	2.80	0.47	0.93	9.97
105	2278.61	97	331.686	300	2.10	300	2.90	0.70	0.97	9.94
106	2288.55	98	331.824	300	6.10	300	1.40	2.03	0.47	2.73
107	2291.27	HP8	331.848	300	5.50	300	2.20	1.83	0.73	7.30
108	2298.58	99	331.913	300	4.00	300	4.30	1.33	1.43	9.98
109	2308.55	KM1	331.990	300	3.10	300	3.30	1.03	1.10	10.00
110	2318.55	101	332.059	300	1.50	300	-3.00	0.50	-1.00	9.95
111	2328.50	102	332.173	300	1.50	300	-3.00	0.50	-1.00	5.66
112	2334.16	H8=K8	332.225	300	1.20	300	-1.50	0.40	-0.50	4.31
113	2338.48	103	332.265	300	1.00	300	-0.30	0.33	-0.10	9.97
114	2348.45	104	332.360	300	4.50	300	0.60	1.50	0.20	9.85
115	2358.30	105	332.457	300	1.80	300	-2.10	0.60	-0.70	9.98
116	2368.28	106	332.533	300	3.00	300	-0.60	1.00	-0.20	8.77
117	2377.05	KП8	332.645	300	3.00	300	4.40	1.00	1.47	1.21
118	2378.26	107	332.661	300	3.00	300	5.10	1.00	1.70	10.02
119	2388.28	108	332.728	300	3.30	300	4.20	1.10	1.40	10.03
120	2398.31	109	332.803	300	4.40	300	2.60	1.47	0.87	9.95
121	2408.26	110	332.951	300	4.40	300	3.60	1.47	1.20	9.99
122	2418.26	111	333.091	300	6.40	300	6.10	2.13	2.03	9.99
123	2428.25	112	333.191	300	8.10	300	2.50	2.70	0.83	10.02
124	2438.26	113	333.282	300	2.50	300	1.70	0.83	0.57	10.01
125	2448.28	114	333.340	300	-0.20	300	0.80	-0.07	0.27	9.96
126	2458.24	115	333.456	300	0.30	300	2.40	0.10	0.80	9.97
127	2468.22	116	333.590	300	1.20	300	3.20	0.40	1.07	10.01
128	2478.23	117	333.661	300	-1.20	300	2.80	-0.40	0.93	9.92
129	2488.14	118	333.769	300	0.40	300	4.70	0.13	1.57	10.06
130	2498.20	119	333.825	300	-1.20	300	1.30	-0.40	0.43	9.86
131	2508.06	120	333.936	300	2.80	300	2.60	0.93	0.87	9.93
132	2517.99	121	334.049	300	5.40	300	5.80	1.80	1.93	10.02
133	2528.01	122	334.130	300	4.20	300	7.60	1.40	2.53	9.97
134	2537.98	123	334.226	300	5.20	300	6.50	1.73	2.17	9.51
135	2547.49	B9	334.330	300	6.20	300	3.40	2.07	1.13	0.55
136	2548.04	124	334.336	300	6.30	300	3.20	2.10	1.07	10.00
137	2558.04	125	334.411	300	4.60	300	4.10	1.53	1.37	9.93
138	2567.97	126	334.453	300	1.70	300	3.80	0.57	1.27	9.98
139	2577.95	127	334.522	300	1.90	300	4.60	0.63	1.53	10.01
140	2587.97	128	334.613	300	4.80	300	2.60	1.60	0.87	9.96
141	2597.93	129	334.687	300	4.40	300	0.10	1.47	0.03	10.00
142	2607.93	130	334.818	300	3.30	300	2.00	1.10	0.67	9.98
143	2617.91	131	334.891	300	1.80	300	3.80	0.60	1.27	9.92
144	2627.83	132	334.988	300	1.30	300	2.80	0.43	0.93	9.99
145	2637.82	133	335.102	300	-0.80	300	5.30	-0.27	1.77	10.04

146	2647.86	134	335.231	300	0.10	300	1.60	0.03	0.53	9.90
147	2657.77	135	335.370	300	2.20	300	2.90	0.73	0.97	10.01
148	2667.78	136	335.478	300	1.20	300	1.70	0.40	0.57	9.97
149	2677.75	137	335.572	300	0.80	300	1.10	0.27	0.37	9.94
150	2687.69	138	335.705	300	0.60	300	1.80	0.20	0.60	9.99
151	2697.68	139	335.840	300	-1.40	300	3.90	-0.47	1.30	10.01
152	2707.69	140	335.949	300	0.60	300	1.00	0.20	0.33	9.99
153	2717.67	141	336.069	300	-5.90	300	4.20	-1.97	1.40	9.94
154	2727.62	142	336.193	300	-7.90	300	8.40	-2.63	2.80	2.83
155	2730.44	НП10	336.245	300	-8.20	300	8.90	-2.73	2.97	7.13
156	2737.57	143	336.375	300	-8.80	300	10.00	-2.93	3.33	10.01
157	2747.58	144	336.560	300	-5.50	300	11.00	-1.83	3.67	9.98
158	2757.55	145	336.695	300	-8.80	300	13.50	-2.93	4.50	4.42
159	2761.98	Н1=K1	336.733	300	-10.40	300	14.10	-3.47	4.70	5.59
160	2767.56	146	336.781	300	-12.40	300	14.80	-4.13	4.93	9.99
161	2777.55	147	336.876	300	-13.50	300	10.10	-4.50	3.37	9.99
162	2787.54	148	337.041	300	-7.90	300	10.30	-2.63	3.43	5.97
163	2793.51	КП10	337.115	300	-5.00	300	7.70	-1.67	2.57	4.00
164	2797.51	149	337.165	300	-3.00	300	5.90	-1.00	1.97	10.04
165	2807.55	150	337.287	300	-2.40	300	4.60	-0.80	1.53	9.94
166	2817.49	151	337.410	300	-0.60	300	4.90	-0.20	1.63	9.98
167	2827.47	152	337.537	300	1.90	300	3.50	0.63	1.17	9.99
168	2837.45	153	337.702	300	0.40	300	4.20	0.13	1.40	9.97
169	2847.43	154	337.878	300	5.20	300	5.90	1.73	1.97	9.96
170	2857.38	155	338.011	300	5.30	300	4.90	1.77	1.63	10.03
171	2867.41	156	338.132	300	8.40	300	5.80	2.80	1.93	9.95
172	2877.36	157	338.239	300	7.40	300	5.50	2.47	1.83	10.00
173	2887.36	158	338.331	300	4.70	300	3.50	1.57	1.17	9.96
174	2897.32	159	338.410	300	1.50	300	0.70	0.50	0.23	9.99
175	2907.32	160	338.513	300	1.30	300	1.50	0.43	0.50	9.97
176	2917.29	161	338.640	300	4.00	300	1.50	1.33	0.50	10.02
177	2927.30	162	338.720	300	2.30	300	-0.30	0.77	-0.10	9.95
178	2937.25	163	338.800	300	1.20	300	3.10	0.40	1.03	10.00
179	2947.25	164	338.891	300	2.40	300	5.40	0.80	1.80	9.99
180	2957.24	165	339.018	300	0.50	300	7.40	0.17	2.47	10.02
181	2967.26	166	339.140	300	-0.60	300	7.30	-0.20	2.43	9.65
182	2976.91	167	339.301	300	6.70	300	8.60	2.23	2.87	10.28
183	2987.19	168	339.403	300	6.00	300	3.90	2.00	1.30	9.96
184	2997.15	169	339.511	300	8.40	300	1.10	2.80	0.37	9.99
185	3007.14	170	339.655	300	5.40	300	4.80	1.80	1.60	9.45
186	3016.58	В11	339.792	300	6.70	300	6.50	2.23	2.17	0.55
187	3017.13	171	339.800	300	6.80	300	6.60	2.27	2.20	9.99
188	3027.12	172	339.905	300	1.50	300	4.40	0.50	1.47	10.01
189	3037.13	173	340.046	300	6.10	300	6.10	2.03	2.03	10.01
190	3047.14	174	340.146	300	2.60	300	4.10	0.87	1.37	9.99
191	3057.13	175	340.277	300	2.40	300	2.70	0.80	0.90	10.05
192	3067.18	176	340.380	300	2.90	300	-0.40	0.97	-0.13	9.95
193	3077.12	177	340.532	300	4.60	300	0.10	1.53	0.03	10.04
194	3087.16	178	340.674	300	2.80	300	1.40	0.93	0.47	9.96
195	3097.12	179	340.845	300	3.60	300	-0.30	1.20	-0.10	10.05
196	3107.17	180	341.063	300	-1.30	300	-0.50	-0.43	-0.17	10.01
197	3117.18	181	341.464	300	3.40	300	4.50	1.13	1.50	0.00

ЕЛЕМЕНТИ НА ВЕРТИКАЛНИТЕ КРИВИ

Проектна скорост: 30км/ч; 40км/ч; 50км/ч

Вид нивелета: прави и квадратни параболи

Участък: от км 1+320.05 до км 3+117.18

Таблица №4

№	Върхове		Наклон	Начало верт. Крива	Кота	Край верт. Крива	Кота	R	Тангента	Бис	DT
	Километър	Кота									
	(m)	(m)									
1	1320.05	324.531									
			1.66								
2	1358.42	325.168		1330.82	324.71	1386.02	325.321	-5000	27.6	0.08	
			0.556								76.75
3	1492.94	325.916		1462.77	325.748	1523.11	326.134	36000	30.17	0.01	
			0.724								95.29
4	1649.1	327.046		1618.4	326.824	1679.8	327.213	-34000	30.7	0.01	
			0.543								100.71
5	1811.14	327.926		1780.51	327.76	1841.77	328.129	51000	30.63	0.01	
			0.663								107.04
6	1979.11	329.04		1948.82	328.839	2009.41	329.321	23000	30.3	0.02	
			0.927								200.15
7	2273.61	331.769		2209.56	331.175	2337.66	332.406	190000	64.05	0.01	
			0.994								99.84
8	2468.36	333.705		2437.5	333.398	2499.22	333.984	-69000	30.86	0.01	
			0.905								123.2
9	2652.86	335.374		2622.42	335.099	2683.29	335.782	14000	30.43	0.03	
			1.339								131.48
10	2847.35	337.979		2814.77	337.543	2879.92	338.334	-26000	32.58	0.02	
			1.089								91.6
11	2994.66	339.583		2971.53	339.331	3017.8	339.879	24000	23.13	0.01	
			1.282								37.2
12	3080.49	340.683		3054.99	340.356	3105.99	341.226	6020	25.5	0.05	
			2.129								
13	3117.18	341.464									

НИВЕЛЕТНИ КОТИ И НИВЕЛЕТНИ РАЗЛИКИ

Проектна скорост: 30км/ч; 40км/ч; 50км/ч

Вид нивелета: прави и квадратни параболи

Участък: от км 1+320.05 до км 3+117.18

Таблица №5

№	Километър	Име Точка	Кота ос Терен	Нивелетни Коти			Нив. Разлики			Ширини		Наклони	
				ляво	среда	дясно	ляво	среда	дясно	ляво	дясно	ляво	дясно
	m		(m)	(m)	(m)	(m)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(%)	(%)
1	1320.05	1	324.531	324.488	324.531	324.473	0.0	0.0	0.0	300	300	1.43	1.93
	1325.02			324.555	324.613	324.547						1.96	2.21
2	1329.99	2	324.658	324.621	324.696	324.621	-0.7	3.8	1.8	300	300	2.50	2.50
	1335.03			324.703	324.778	324.703						2.50	2.50
3	1340.06	3	324.810	324.780	324.855	324.780	1.3	4.5	4.8	300	300	2.50	2.50
	1345.05			324.851	324.926	324.851						2.50	2.50
4	1350.03	4	324.889	324.917	324.992	324.917	3.9	10.3	4.6	300	300	2.50	2.50
	1355.04			324.978	325.053	324.978						2.50	2.50
5	1360.05	5	325.012	325.035	325.110	325.035	5.2	9.8	10.0	300	300	2.50	2.50
	1365.04			325.086	325.161	325.086						2.50	2.50
6	1370.03	6	325.082	325.132	325.207	325.132	5.1	12.5	8.6	300	300	2.50	2.50
	1375.01			325.173	325.248	325.173						2.50	2.50
7	1379.99	7	325.122	325.209	325.284	325.209	8.5	16.2	10.8	300	300	2.50	2.50
	1384.98			325.241	325.316	325.241						2.50	2.50
8	1389.96	8	325.211	325.268	325.343	325.268	5.1	13.2	12.3	300	300	2.50	2.50
	1394.97			325.296	325.371	325.296						2.50	2.50
9	1399.98	9	325.303	325.324	325.399	325.324	4.7	9.6	7.4	300	300	2.50	2.50
	1404.95			325.352	325.427	325.352						2.50	2.50
10	1409.92	10	325.380	325.379	325.454	325.379	4.4	7.4	4.2	300	300	2.50	2.50
	1414.92			325.407	325.482	325.407						2.50	2.50
11	1419.93	11	325.382	325.435	325.510	325.435	5.8	12.8	6.1	300	300	2.50	2.50
	1424.89			325.463	325.538	325.463						2.50	2.50
12	1429.86	12	325.399	325.490	325.565	325.490	8.6	16.6	6.2	300	300	2.50	2.50
	1434.89			325.518	325.593	325.518						2.50	2.50
13	1439.93	13	325.481	325.546	325.621	325.546	9.2	14.0	7.0	300	300	2.50	2.50
14	1441.39	B1	325.488	325.554	325.629	325.554	9.7	14.1	6.5	300	300	2.50	2.50
	1445.64			325.578	325.653	325.578						2.50	2.50
15	1449.88	14	325.532	325.602	325.677	325.602	12.6	14.5	4.1	300	300	2.50	2.50
	1454.87			325.629	325.704	325.629						2.50	2.50
16	1459.86	15	325.575	325.657	325.732	325.657	10.2	15.7	5.6	300	300	2.50	2.50
	1464.85			325.685	325.760	325.685						2.50	2.50
17	1469.83	16	325.662	325.713	325.788	325.713	9.5	12.6	7.6	300	300	2.50	2.50
	1474.85			325.742	325.817	325.742						2.50	2.50
18	1479.87	17	325.738	325.772	325.847	325.772	9.5	10.9	6.6	300	300	2.50	2.50
	1484.84			325.803	325.878	325.803						2.50	2.50
19	1489.80	18	325.801	325.834	325.909	325.834	11.3	10.8	6.3	300	300	2.50	2.50
	1494.84			325.866	325.941	325.866						2.50	2.50
20	1499.88	19	325.852	325.899	325.974	325.899	6.8	12.2	8.1	300	300	2.50	2.50

	1504.86			325.932	326.007	325.932						2.50	2.50
21	1509.84	20	325.914	325.966	326.041	325.966	8.0	12.7	9.0	300	300	2.50	2.50
	1514.83			326.000	326.075	326.000						2.50	2.50
22	1519.81	21	325.974	326.036	326.111	326.036	8.5	13.7	9.4	300	300	2.50	2.50
	1524.81			326.072	326.147	326.072						2.50	2.50
23	1529.81	22	326.040	326.108	326.183	326.108	14.0	14.3	12.2	300	300	2.50	2.50
	1534.81			326.144	326.219	326.144						2.50	2.50
24	1539.81	23	326.101	326.180	326.255	326.180	14.9	15.4	10.5	300	300	2.50	2.50
	1542.48			326.199	326.274	326.199						2.50	2.50
25	1545.14	B2	326.135	326.219	326.294	326.219	15.9	15.9	9.7	300	300	2.50	2.50
26	1549.78	24	326.164	326.252	326.327	326.252	16.7	16.3	8.9	300	300	2.50	2.50
	1554.77			326.288	326.363	326.288						2.50	2.50
27	1559.76	25	326.207	326.324	326.399	326.324	17.9	19.2	10.2	300	300	2.50	2.50
	1564.74			326.361	326.436	326.361						2.50	2.50
28	1569.73	26	326.266	326.397	326.472	326.397	13.9	20.6	16.0	300	300	2.50	2.50
	1574.72			326.433	326.508	326.433						2.50	2.50
29	1579.70	27	326.346	326.469	326.544	326.469	12.6	19.8	18.4	300	300	2.50	2.50
	1584.70			326.505	326.580	326.505						2.50	2.50
30	1589.70	28	326.454	326.541	326.616	326.541	16.1	16.2	14.7	300	300	2.50	2.50
	1594.71			326.577	326.652	326.577						2.50	2.50
31	1599.71	29	326.573	326.614	326.689	326.614	8.1	11.6	11.1	300	300	2.50	2.50
	1604.70			326.650	326.725	326.650						2.50	2.50
32	1609.69	30	326.663	326.686	326.761	326.686	4.1	9.8	11.6	300	300	2.50	2.50
	1614.67			326.722	326.797	326.722						2.50	2.50
33	1619.65	31	326.732	326.758	326.833	326.758	4.2	10.1	10.6	300	300	2.50	2.50
	1624.67			326.794	326.869	326.794						2.50	2.50
34	1629.69	32	326.802	326.829	326.904	326.829	7.5	10.2	12.1	300	300	2.50	2.50
	1634.67			326.863	326.938	326.863						2.50	2.50
35	1639.64	33	326.847	326.896	326.971	326.896	8.9	12.4	12.4	300	300	2.50	2.50
	1644.16			326.926	327.001	326.926						2.50	2.50
36	1648.68	34	326.881	326.954	327.029	326.954	7.6	14.8	12.1	300	300	2.50	2.50
	1654.14			326.989	327.064	326.989						2.50	2.50
37	1659.61	35	326.974	327.022	327.097	327.022	9.5	12.3	14.0	300	300	2.50	2.50
	1662.28			327.038	327.113	327.038						2.50	2.50
38	1664.95	B3	327.012	327.054	327.129	327.054	8.5	11.7	14.3	300	300	2.50	2.50
39	1669.65	36	327.046	327.081	327.156	327.081	7.4	11.0	14.4	300	300	2.50	2.50
	1674.63			327.109	327.184	327.109						2.50	2.50
40	1679.61	37	327.088	327.137	327.212	327.137	8.7	12.4	14.2	300	300	2.50	2.50
	1684.61			327.164	327.239	327.164						2.50	2.50
41	1689.62	38	327.142	327.191	327.266	327.191	9.5	12.4	13.7	300	300	2.50	2.50
	1694.60			327.218	327.293	327.218						2.50	2.50
42	1699.58	39	327.206	327.245	327.320	327.245	4.1	11.4	11.6	300	300	2.50	2.50
	1704.56			327.272	327.347	327.272						2.50	2.50
43	1709.55	40	327.260	327.299	327.374	327.299	5.7	11.4	9.7	300	300	2.50	2.50
	1714.53			327.326	327.401	327.326						2.50	2.50
44	1719.51	41	327.284	327.353	327.428	327.353	8.3	14.4	11.3	300	300	2.50	2.50
	1724.51			327.381	327.456	327.381						2.50	2.50
45	1729.52	42	327.330	327.408	327.483	327.408	11.1	15.3	10.9	300	300	2.50	2.50
	1734.51			327.435	327.510	327.435						2.50	2.50
46	1739.51	43	327.404	327.462	327.537	327.462	10.5	13.3	9.5	300	300	2.50	2.50
	1744.51			327.489	327.564	327.489						2.50	2.50
47	1749.52	44	327.460	327.516	327.591	327.516	7.1	13.1	7.0	300	300	2.50	2.50
	1754.50			327.543	327.618	327.543						2.50	2.50

48	1759.48	45	327.537	327.570	327.645	327.570	7.7	10.8	7.4	300	300	2.50	2.50
	1762.83			327.589	327.664	327.589						2.50	2.50
49	1766.17	H4	327.579	327.607	327.682	327.607	10.9	10.3	5.6	300	300	2.50	2.50
50	1769.51	46	327.600	327.625	327.700	327.625	12.4	10.0	4.7	300	300	2.50	2.50
	1774.48			327.652	327.727	327.652						2.50	2.50
51	1779.44	47	327.625	327.679	327.754	327.679	8.9	12.9	6.5	300	300	2.50	2.50
	1784.46			327.706	327.781	327.706						2.50	2.50
52	1789.48	48	327.666	327.734	327.809	327.734	7.8	14.3	8.4	300	300	2.50	2.50
	1794.48			327.762	327.837	327.762						2.50	2.50
53	1799.47	49	327.732	327.791	327.866	327.791	7.1	13.4	6.2	300	300	2.50	2.50
	1804.45			327.820	327.895	327.820						2.50	2.50
54	1809.42	50	327.809	327.850	327.925	327.850	2.8	11.6	6.2	300	300	2.50	2.50
	1814.41			327.880	327.955	327.880						2.50	2.50
55	1819.39	51	327.901	327.911	327.986	327.911	4.1	8.5	6.9	300	300	2.50	2.50
	1824.39			327.942	328.017	327.942						2.50	2.50
56	1829.39	52	327.935	327.974	328.049	327.974	5.6	11.4	6.2	300	300	2.50	2.50
	1834.38			328.006	328.081	328.006						2.50	2.50
57	1839.37	53	328.009	328.038	328.113	328.038	6.2	10.4	5.6	300	300	2.50	2.50
	1842.52			328.059	328.134	328.059						2.50	2.50
58	1845.68	K4	328.065	328.080	328.155	328.080	4.5	9.0	4.9	300	300	2.50	2.50
59	1849.37	54	328.098	328.105	328.180	328.105	4.6	8.2	4.5	300	300	2.50	2.50
	1854.36			328.138	328.213	328.138						2.50	2.50
60	1859.35	55	328.157	328.171	328.246	328.171	4.6	8.9	5.8	300	300	2.50	2.50
	1864.37			328.204	328.279	328.204						2.50	2.50
61	1869.39	56	328.222	328.237	328.312	328.237	4.5	9.0	4.7	300	300	2.50	2.50
	1874.39			328.270	328.345	328.270						2.50	2.50
62	1879.39	57	328.283	328.304	328.379	328.304	4.0	9.6	4.7	300	300	2.50	2.50
	1884.39			328.337	328.412	328.337						2.50	2.50
63	1889.38	58	328.331	328.370	328.445	328.370	8.5	11.4	7.3	300	300	2.50	2.50
	1894.37			328.403	328.478	328.403						2.50	2.50
64	1899.36	59	328.403	328.436	328.511	328.436	9.7	10.8	8.0	300	300	2.50	2.50
	1904.34			328.469	328.544	328.469						2.50	2.50
65	1909.32	60	328.453	328.502	328.577	328.502	4.9	12.4	9.5	300	300	2.50	2.50
	1913.33			328.529	328.604	328.529						2.50	2.50
66	1917.35	B5	328.521	328.555	328.630	328.555	4.2	11.0	8.4	300	300	2.50	2.50
67	1919.27	61	328.537	328.568	328.643	328.568	4.0	10.6	8.1	300	300	2.50	2.50
	1924.30			328.601	328.676	328.601						2.50	2.50
68	1929.33	62	328.588	328.635	328.710	328.635	5.8	12.2	8.2	300	300	2.50	2.50
	1934.30			328.668	328.743	328.668						2.50	2.50
69	1939.26	63	328.654	328.701	328.776	328.701	8.4	12.2	10.6	300	300	2.50	2.50
	1944.27			328.734	328.809	328.734						2.50	2.50
70	1949.27	64	328.733	328.767	328.842	328.767	4.9	10.9	8.4	300	300	2.50	2.50
	1954.25			328.801	328.876	328.801						2.50	2.50
71	1959.23	65	328.808	328.835	328.910	328.835	4.2	10.2	9.7	300	300	2.50	2.50
	1964.25			328.872	328.947	328.872						2.50	2.50
72	1969.26	66	328.873	328.909	328.984	328.909	6.8	11.1	7.8	300	300	2.50	2.50
	1974.22			328.947	329.022	328.947						2.50	2.50
73	1979.18	67	328.941	328.985	329.060	328.985	10.0	11.9	7.4	300	300	2.50	2.50
	1984.18			329.026	329.101	329.026						2.50	2.50
74	1989.17	68	329.039	329.067	329.142	329.067	6.4	10.3	7.9	300	300	2.50	2.50
	1994.15			329.109	329.184	329.109						2.50	2.50
75	1999.13	69	329.142	329.153	329.228	329.153	4.5	8.6	7.9	300	300	2.50	2.50
	2004.15			329.198	329.273	329.198						2.50	2.50

76	2009.16	70	329.223	329.243	329.318	329.243	8.2	9.5	5.7	300	300	2.50	2.50
	2014.14			329.290	329.365	329.290						2.50	2.50
77	2019.12	71	329.314	329.336	329.411	329.336	8.6	9.7	4.6	300	300	2.50	2.50
	2022.03			329.363	329.438	329.363						2.50	2.50
78	2024.94	B6	329.383	329.390	329.465	329.390	4.3	8.2	4.1	300	300	2.50	2.50
79	2029.15	72	329.433	329.429	329.504	329.429	4.5	7.1	4.7	300	300	2.50	2.50
	2034.12			329.475	329.550	329.475						2.50	2.50
80	2039.08	73	329.493	329.521	329.596	329.521	10.5	10.3	6.1	300	300	2.50	2.50
	2044.10			329.567	329.642	329.567						2.50	2.50
81	2049.11	74	329.532	329.614	329.689	329.614	8.9	15.7	10.3	300	300	2.50	2.50
	2054.09			329.660	329.735	329.660						2.50	2.50
82	2059.06	75	329.636	329.706	329.781	329.706	7.6	14.5	8.8	300	300	2.50	2.50
	2064.06			329.752	329.827	329.752						2.50	2.50
83	2069.06	76	329.723	329.798	329.873	329.798	9.7	15.0	9.8	300	300	2.50	2.50
	2074.02			329.844	329.919	329.844						2.50	2.50
84	2078.98	77	329.811	329.890	329.965	329.890	9.2	15.4	8.6	300	300	2.50	2.50
	2083.99			329.937	330.012	329.937						2.50	2.50
85	2088.99	78	329.919	329.983	330.058	329.983	9.7	13.9	5.8	300	300	2.50	2.50
	2094.01			330.030	330.105	330.030						2.50	2.50
86	2099.02	79	330.025	330.076	330.151	330.076	7.8	12.6	6.4	300	300	2.50	2.50
	2104.01			330.122	330.197	330.122						2.50	2.50
87	2109.00	80	330.106	330.169	330.244	330.169	10.6	13.8	8.4	300	300	2.50	2.50
	2113.98			330.215	330.290	330.215						2.50	2.50
88	2118.97	81	330.219	330.261	330.336	330.261	6.1	11.7	10.7	300	300	2.50	2.50
	2123.94			330.307	330.382	330.307						2.50	2.50
89	2128.90	82	330.353	330.353	330.428	330.353	4.7	7.5	10.3	300	300	2.50	2.50
	2133.92			330.399	330.474	330.399						2.50	2.50
90	2138.93	83	330.417	330.446	330.521	330.446	4.0	10.4	9.0	300	300	2.50	2.50
	2143.14			330.485	330.560	330.485						2.50	2.50
91	2147.34	B7	330.494	330.524	330.599	330.524	7.5	10.5	7.7	300	300	2.50	2.50
92	2148.88	84	330.508	330.538	330.613	330.538	8.1	10.5	7.4	300	300	2.50	2.50
	2153.88			330.585	330.660	330.585						2.50	2.50
93	2158.88	85	330.568	330.631	330.706	330.631	8.1	13.8	7.8	300	300	2.50	2.50
	2163.86			330.677	330.752	330.677						2.50	2.50
94	2168.84	86	330.646	330.723	330.798	330.723	11.7	15.2	9.3	300	300	2.50	2.50
	2173.88			330.770	330.845	330.770						2.50	2.50
95	2178.91	87	330.696	330.816	330.891	330.816	14.2	19.5	10.5	300	300	2.50	2.50
	2183.88			330.862	330.937	330.862						2.50	2.50
96	2188.84	88	330.816	330.908	330.983	330.908	14.1	16.7	11.3	300	300	2.50	2.50
	2193.82			330.955	331.030	330.955						2.50	2.50
97	2198.81	89	330.917	331.001	331.076	331.001	11.6	15.9	12.5	300	300	2.50	2.50
	2203.79			331.047	331.122	331.047						2.50	2.50
98	2208.77	90	331.004	331.093	331.168	331.093	7.7	16.4	10.8	300	300	2.50	2.50
	2213.77			331.139	331.214	331.139						2.50	2.50
99	2218.76	91	331.109	331.186	331.261	331.186	9.4	15.2	11.0	300	300	2.50	2.50
	2223.72			331.232	331.307	331.232						2.50	2.50
100	2228.68	92	331.217	331.279	331.354	331.279	10.9	13.7	11.4	300	300	2.50	2.50
	2233.68			331.326	331.401	331.326						2.50	2.50
101	2238.69	93	331.279	331.373	331.448	331.373	12.1	16.9	13.0	300	300	2.50	2.50
	2243.67			331.420	331.495	331.420						2.50	2.50
102	2248.64	94	331.410	331.467	331.542	331.467	6.8	13.2	9.2	300	300	2.50	2.50
	2253.65			331.514	331.589	331.514						2.50	2.50
103	2258.65	95	331.490	331.562	331.637	331.562	9.4	14.7	10.2	300	300	2.50	2.50

	2263.65			331.609	331.684	331.609						2.50	2.50
104	2268.64	96	331.583	331.657	331.732	331.657	8.8	14.9	10.2	300	300	2.50	2.50
	2273.63			331.705	331.780	331.705						2.50	2.50
105	2278.61	97	331.686	331.753	331.828	331.753	8.8	14.2	9.6	300	300	2.50	2.50
	2283.58			331.801	331.876	331.801						2.50	2.50
106	2288.55	98	331.824	331.849	331.924	331.849	8.6	10.0	3.9	300	300	2.50	2.50
107	2291.27	HP8	331.848	331.875	331.950	331.875	8.2	10.2	4.9	300	300	2.50	2.50
	2294.93			331.911	331.986	331.925						2.50	2.01
108	2298.58	99	331.913	331.946	332.021	331.976	7.3	10.8	10.6	300	300	2.50	1.52
	2303.56			331.995	332.070	332.044						2.50	0.85
109	2308.55	KM1	331.990	332.044	332.119	332.113	8.5	12.9	15.6	300	300	2.50	0.18
	2313.55			332.093	332.168	332.182						2.50	-0.49
110	2318.55	101	332.059	332.142	332.217	332.252	9.8	15.8	16.3	300	300	2.50	-1.16
	2323.53			332.191	332.266	332.321						2.50	-1.83
111	2328.50	102	332.173	332.240	332.315	332.390	8.2	14.2	18.7	300	300	2.50	-2.50
	2331.33			332.268	332.343	332.418						2.50	-2.50
112	2334.16	H8=K	332.225	332.296	332.371	332.446	8.3	14.6	20.6	300	300	2.50	-2.50
113	2338.48	103	332.265	332.339	332.414	332.489	8.4	14.9	22.1	300	300	2.50	-2.50
	2343.46			332.388	332.463	332.519						2.50	-1.85
114	2348.45	104	332.360	332.438	332.513	332.549	12.3	15.3	19.5	300	300	2.50	-1.21
	2353.38			332.487	332.562	332.579						2.50	-0.57
115	2358.30	105	332.457	332.536	332.611	332.609	9.7	15.4	13.1	300	300	2.50	0.07
	2363.29			332.585	332.660	332.639						2.50	0.72
116	2368.28	106	332.533	332.635	332.710	332.669	13.2	17.7	13.0	300	300	2.50	1.36
	2372.67			332.679	332.754	332.696						2.50	1.93
117	2377.05	KP8	332.645	332.722	332.797	332.722	10.7	15.2	12.1	300	300	2.50	2.50
118	2378.26	107	332.661	332.734	332.809	332.734	10.3	14.8	12.4	300	300	2.50	2.50
	2383.27			332.784	332.859	332.784						2.50	2.50
119	2388.28	108	332.728	332.834	332.909	332.834	13.9	18.1	14.8	300	300	2.50	2.50
	2393.29			332.884	332.959	332.884						2.50	2.50
120	2398.31	109	332.803	332.934	333.009	332.934	17.5	20.6	15.7	300	300	2.50	2.50
	2403.29			332.983	333.058	332.983						2.50	2.50
121	2408.26	110	332.951	333.033	333.108	333.033	12.6	15.7	11.8	300	300	2.50	2.50
	2413.26			333.082	333.157	333.082						2.50	2.50
122	2418.26	111	333.091	333.132	333.207	333.132	10.5	11.6	10.2	300	300	2.50	2.50
	2423.25			333.182	333.257	333.182						2.50	2.50
123	2428.25	112	333.191	333.231	333.306	333.231	12.1	11.5	6.5	300	300	2.50	2.50
	2433.26			333.281	333.356	333.281						2.50	2.50
124	2438.26	113	333.282	333.331	333.406	333.331	7.4	12.4	6.6	300	300	2.50	2.50
	2443.27			333.380	333.455	333.380						2.50	2.50
125	2448.28	114	333.340	333.430	333.505	333.430	8.8	16.5	9.8	300	300	2.50	2.50
	2453.26			333.478	333.553	333.478						2.50	2.50
126	2458.24	115	333.456	333.526	333.601	333.526	7.3	14.5	9.4	300	300	2.50	2.50
	2463.23			333.574	333.649	333.574						2.50	2.50
127	2468.22	116	333.590	333.622	333.697	333.622	4.4	10.7	6.4	300	300	2.50	2.50
	2473.22			333.669	333.744	333.669						2.50	2.50
128	2478.23	117	333.661	333.716	333.791	333.716	4.3	13.0	8.3	300	300	2.50	2.50
	2483.18			333.762	333.837	333.762						2.50	2.50
129	2488.14	118	333.769	333.808	333.883	333.808	4.3	11.4	8.6	300	300	2.50	2.50
	2493.17			333.854	333.929	333.854						2.50	2.50
130	2498.20	119	333.825	333.900	333.975	333.900	6.3	15.0	8.8	300	300	2.50	2.50
	2503.13			333.945	334.020	333.945						2.50	2.50
131	2508.06	120	333.936	333.989	334.064	333.989	8.1	12.8	7.9	300	300	2.50	2.50

	2513.02			334.034	334.109	334.034						2.50	2.50
132	2517.99	121	334.049	334.079	334.154	334.079	8.4	10.5	8.8	300	300	2.50	2.50
	2523.00			334.124	334.199	334.124						2.50	2.50
133	2528.01	122	334.130	334.170	334.245	334.170	8.2	11.5	11.6	300	300	2.50	2.50
	2533.00			334.215	334.290	334.215						2.50	2.50
134	2537.98	123	334.226	334.260	334.335	334.260	8.6	10.9	9.9	300	300	2.50	2.50
	2542.74			334.303	334.378	334.303						2.50	2.50
135	2547.49	B9	334.330	334.346	334.421	334.346	7.8	9.1	5.0	300	300	2.50	2.50
136	2548.04	124	334.336	334.351	334.426	334.351	7.8	9.0	4.7	300	300	2.50	2.50
	2553.04			334.396	334.471	334.396						2.50	2.50
137	2558.04	125	334.411	334.441	334.516	334.441	7.6	10.5	7.1	300	300	2.50	2.50
	2563.01			334.486	334.561	334.486						2.50	2.50
138	2567.97	126	334.453	334.531	334.606	334.531	9.5	15.3	11.6	300	300	2.50	2.50
	2572.96			334.576	334.651	334.576						2.50	2.50
139	2577.95	127	334.522	334.621	334.696	334.621	11.8	17.4	14.5	300	300	2.50	2.50
	2582.96			334.667	334.742	334.667						2.50	2.50
140	2587.97	128	334.613	334.712	334.787	334.712	14.7	17.4	12.5	300	300	2.50	2.50
	2592.95			334.757	334.832	334.757						2.50	2.50
141	2597.93	129	334.687	334.802	334.877	334.802	15.9	19.0	11.6	300	300	2.50	2.50
	2602.93			334.847	334.922	334.847						2.50	2.50
142	2607.93	130	334.818	334.893	334.968	334.893	10.8	15.0	9.5	300	300	2.50	2.50
	2612.92			334.938	335.013	334.938						2.50	2.50
143	2617.91	131	334.891	334.983	335.058	334.983	11.0	16.7	13.0	300	300	2.50	2.50
	2622.87			335.028	335.103	335.028						2.50	2.50
144	2627.83	132	334.988	335.074	335.149	335.074	9.9	16.1	11.4	300	300	2.50	2.50
	2632.82			335.122	335.197	335.122						2.50	2.50
145	2637.82	133	335.102	335.171	335.246	335.171	6.1	14.4	12.2	300	300	2.50	2.50
	2642.84			335.223	335.298	335.223						2.50	2.50
146	2647.86	134	335.231	335.277	335.352	335.277	4.7	12.1	6.2	300	300	2.50	2.50
	2652.81			335.332	335.407	335.332						2.50	2.50
147	2657.77	135	335.370	335.388	335.463	335.388	4.0	9.3	4.7	300	300	2.50	2.50
	2662.77			335.447	335.522	335.447						2.50	2.50
148	2667.78	136	335.478	335.507	335.582	335.507	4.1	10.4	4.6	300	300	2.50	2.50
	2672.76			335.570	335.645	335.570						2.50	2.50
149	2677.75	137	335.572	335.633	335.708	335.633	6.9	13.7	7.2	300	300	2.50	2.50
	2682.72			335.699	335.774	335.699						2.50	2.50
150	2687.69	138	335.705	335.766	335.841	335.766	6.7	13.6	7.9	300	300	2.50	2.50
	2692.68			335.832	335.907	335.832						2.50	2.50
151	2697.68	139	335.840	335.899	335.974	335.899	4.5	13.4	9.8	300	300	2.50	2.50
	2702.68			335.966	336.041	335.966						2.50	2.50
152	2707.69	140	335.949	336.033	336.108	336.033	9.0	15.9	9.4	300	300	2.50	2.50
	2712.68			336.100	336.175	336.100						2.50	2.50
153	2717.67	141	336.069	336.167	336.242	336.167	3.9	17.3	14.0	300	300	2.50	2.50
	2722.64			336.262	336.309	336.224						1.57	2.81
154	2727.62	142	336.193	336.356	336.375	336.282	8.4	18.2	17.3	300	300	0.63	3.12
155	2730.44	HP10	336.245	336.410	336.413	336.314	8.4	16.9	15.9	300	300	0.10	3.30
	2734.01			336.478	336.461	336.355						0.57	3.52
156	2737.57	143	336.375	336.546	336.509	336.396	8.3	13.4	12.1	300	300	1.24	3.75
	2742.58			336.641	336.576	336.454						2.18	4.06
157	2747.58	144	336.560	336.736	336.643	336.512	12.1	8.3	6.2	300	300	3.12	4.37
	2752.57			336.831	336.710	336.569						4.06	4.69
158	2757.55	145	336.695	336.926	336.776	336.626	14.3	8.1	6.6	300	300	5.00	5.00
159	2761.98	HI=K	336.733	336.986	336.836	336.686	14.9	10.3	9.4	300	300	5.00	5.00

	2764.77			337.023	336.873	336.723						5.00	5.00
160	2767.56	146	336.781	337.060	336.910	336.760	15.5	12.9	12.7	300	300	5.00	5.00
	2772.56			337.109	336.977	336.834						4.37	4.79
161	2777.55	147	336.876	337.157	337.044	336.907	14.6	16.8	13.2	300	300	3.75	4.58
	2782.55			337.205	337.111	336.980						3.12	4.37
162	2787.54	148	337.041	337.253	337.178	337.053	13.3	13.7	11.5	300	300	2.50	4.17
	2790.53			337.282	337.218	337.097						2.13	4.04
163	2793.51	KP10	337.115	337.311	337.258	337.140	14.5	14.3	10.2	300	300	1.75	3.92
164	2797.51	149	337.165	337.349	337.311	337.199	15.4	14.6	9.3	300	300	1.25	3.75
	2802.53			337.397	337.379	337.272						0.62	3.54
165	2807.55	150	337.287	337.446	337.446	337.346	13.5	15.9	10.5	300	300	0.01	3.33
	2812.52			337.494	337.513	337.419						0.63	3.12
166	2817.49	151	337.410	337.541	337.579	337.492	12.5	16.9	13.1	300	300	1.25	2.92
	2822.48			337.589	337.645	337.564						1.88	2.71
167	2827.47	152	337.537	337.635	337.710	337.635	11.7	17.3	13.3	300	300	2.50	2.50
	2832.46			337.699	337.774	337.699						2.50	2.50
168	2837.45	153	337.702	337.762	337.837	337.762	6.4	13.5	10.2	300	300	2.50	2.50
	2842.44			337.824	337.899	337.824						2.50	2.50
169	2847.43	154	337.878	337.885	337.960	337.885	5.9	8.2	6.6	300	300	2.50	2.50
	2852.40			337.944	338.020	337.944						2.50	2.50
170	2857.38	155	338.011	338.003	338.078	338.003	4.5	6.8	4.1	300	300	2.50	2.50
	2862.40			338.062	338.137	338.062						2.50	2.50
171	2867.41	156	338.132	338.119	338.194	338.119	7.1	6.2	4.5	300	300	2.50	2.50
	2872.38			338.176	338.251	338.176						2.50	2.50
172	2877.36	157	338.239	338.231	338.306	338.231	6.6	6.7	4.7	300	300	2.50	2.50
	2882.36			338.285	338.360	338.285						2.50	2.50
173	2887.36	158	338.331	338.340	338.415	338.340	5.6	8.4	4.4	300	300	2.50	2.50
	2892.34			338.394	338.469	338.394						2.50	2.50
174	2897.32	159	338.410	338.448	338.523	338.448	5.3	11.3	4.5	300	300	2.50	2.50
	2902.32			338.503	338.578	338.503						2.50	2.50
175	2907.32	160	338.513	338.557	338.632	338.557	5.7	11.9	5.9	300	300	2.50	2.50
	2912.30			338.611	338.686	338.611						2.50	2.50
176	2917.29	161	338.640	338.665	338.741	338.665	6.5	10.0	4.0	300	300	2.50	2.50
	2922.29			338.720	338.795	338.720						2.50	2.50
177	2927.30	162	338.720	338.775	338.850	338.775	7.8	13.0	5.2	300	300	2.50	2.50
	2932.28			338.829	338.904	338.829						2.50	2.50
178	2937.25	163	338.800	338.883	338.958	338.883	9.5	15.8	11.4	300	300	2.50	2.50
	2942.25			338.937	339.012	338.937						2.50	2.50
179	2947.25	164	338.891	338.992	339.067	338.992	12.5	17.6	15.5	300	300	2.50	2.50
	2952.24			339.046	339.121	339.046						2.50	2.50
180	2957.24	165	339.018	339.101	339.176	339.101	8.8	15.8	15.7	300	300	2.50	2.50
	2962.25			339.155	339.230	339.155						2.50	2.50
181	2967.26	166	339.140	339.210	339.285	339.210	6.4	14.5	14.3	300	300	2.50	2.50
	2972.08			339.262	339.337	339.262						2.50	2.50
182	2976.91	167	339.301	339.315	339.390	339.315	8.1	8.9	10.0	300	300	2.50	2.50
	2982.05			339.373	339.448	339.373						2.50	2.50
183	2987.19	168	339.403	339.432	339.507	339.432	8.9	10.4	6.8	300	300	2.50	2.50
	2992.17			339.490	339.565	339.490						2.50	2.50
184	2997.15	169	339.511	339.549	339.624	339.549	12.2	11.3	4.9	300	300	2.50	2.50
	3002.14			339.609	339.684	339.609						2.50	2.50
185	3007.14	170	339.655	339.670	339.745	339.670	6.9	9.0	6.3	300	300	2.50	2.50
	3011.86			339.729	339.804	339.729						2.50	2.50
186	3016.58	B11	339.792	339.789	339.864	339.789	6.4	7.2	6.2	300	300	2.50	2.50

187	3017.13	171	339.800	339.796	339.871	339.796	6.4	7.1	6.2	300	300	2.50	2.50
	3022.13			339.860	339.935	339.860						2.50	2.50
188	3027.12	172	339.905	339.924	339.999	339.924	3.4	9.4	6.3	300	300	2.50	2.50
	3032.13			339.988	340.063	339.988						2.50	2.50
189	3037.13	173	340.046	340.052	340.127	340.052	6.7	8.1	6.7	300	300	2.50	2.50
	3042.14			340.116	340.191	340.116						2.50	2.50
190	3047.14	174	340.146	340.181	340.256	340.181	6.1	11.0	7.6	300	300	2.50	2.50
	3052.13			340.245	340.320	340.245						2.50	2.50
191	3057.13	175	340.277	340.309	340.384	340.309	5.6	10.7	5.9	300	300	2.50	2.50
	3062.15			340.377	340.452	340.377						2.50	2.50
192	3067.18	176	340.380	340.450	340.525	340.450	9.9	14.5	6.6	300	300	2.50	2.50
	3072.15			340.526	340.601	340.526						2.50	2.50
193	3077.12	177	340.532	340.605	340.680	340.605	11.9	14.8	7.4	300	300	2.50	2.50
	3082.14			340.690	340.765	340.690						2.50	2.50
194	3087.16	178	340.674	340.779	340.854	340.779	13.3	18.0	11.9	300	300	2.50	2.50
	3092.14			340.872	340.947	340.872						2.50	2.50
195	3097.12	179	340.845	340.968	341.043	340.968	15.9	19.8	12.0	300	300	2.50	2.50
	3102.14			341.070	341.145	341.070						2.50	2.50
196	3107.17	180	341.063	341.176	341.251	341.176	10.0	18.8	10.8	300	300	2.50	2.50
	3112.17			341.303	341.357	341.297						1.82	2.00
197	3117.18	181	341.464	341.430	341.464	341.419	0.0	0.0	0.0	300	300	1.13	1.50

ОБЕМ НА АСФАЛТОБЕТОНА

Проектна скорост: 30км/ч; 40км/ч; 50км/ч

Вид нивелета: прави и квадратни параболи

Участък: от км 1+320.05 до км 3+117.18

Таблица №6

№	Километър	Име Точка	Биндер	Гор.Пл	Площ	Обем	Н экв.
	м		м ³	м ³	м ²	м ³	см
1	1320.05	1	0	0	0	0	0
2	1329.99	2	2.43	2.4	59.7	4.84	8.11
3	1340.06	3	4.9	4.84	120.1	9.74	8.11
4	1350.03	4	7.68	7.24	179.9	14.93	8.3
5	1360.05	5	10.9	9.66	240	20.56	8.57
6	1370.03	6	14.48	12.08	299.9	26.56	8.85
7	1379.99	7	19.13	14.48	359.7	33.61	9.35
8	1389.96	8	24.19	16.89	419.5	41.08	9.79
9	1399.98	9	28.02	19.31	479.6	47.34	9.87
10	1409.92	10	30.7	21.71	539.3	52.41	9.72
11	1419.93	11	33.87	24.13	599.3	58	9.68
12	1429.86	12	38.35	26.53	658.9	64.88	9.85
13	1439.93	13	43.17	28.96	719.3	72.13	10.03
14	1441.39	B1	43.82	29.32	728	73.14	10.05
15	1449.88	14	47.91	31.37	779	79.28	10.18
16	1459.86	15	53.01	33.78	838.9	86.79	10.35
17	1469.83	16	57.59	36.19	898.7	93.77	10.43
18	1479.87	17	61.43	38.61	958.9	100.04	10.43
19	1489.8	18	65.08	41.01	1018.5	106.09	10.42
20	1499.88	19	68.86	43.45	1079	112.31	10.41
21	1509.84	20	72.7	45.85	1138.8	118.55	10.41
22	1519.81	21	76.91	48.26	1198.6	125.17	10.44
23	1529.81	22	82.07	50.68	1258.6	132.75	10.55
24	1539.81	23	88.14	53.09	1318.6	141.24	10.71
25	1545.14	B2	91.49	54.38	1350.6	145.87	10.8
26	1549.78	24	94.47	55.5	1378.4	149.97	10.88
27	1559.76	25	101.6	57.91	1438.2	159.51	11.09
28	1569.73	26	109.7	60.32	1498.1	170.02	11.35
29	1579.7	27	118.11	62.73	1557.9	180.84	11.61
30	1589.7	28	125.94	65.15	1617.9	191.09	11.81
31	1599.71	29	131.6	67.57	1678	199.16	11.87
32	1609.69	30	135.38	69.98	1737.9	205.35	11.82
33	1619.65	31	138.88	72.38	1797.6	211.26	11.75
34	1629.69	32	142.52	74.81	1857.9	217.33	11.7
35	1639.64	33	146.67	77.21	1917.6	223.89	11.68
36	1648.68	34	151.09	79.4	1971.8	230.49	11.69
37	1659.61	35	156.61	82.04	2037.3	238.65	11.71
38	1664.95	B3	159.17	83.33	2069.4	242.49	11.72

39	1669.65	36	161.28	84.46	2097.6	245.75	11.72
40	1679.61	37	165.88	86.87	2157.3	252.75	11.72
41	1689.62	38	170.78	89.29	2217.5	260.07	11.73
42	1699.58	39	175.24	91.69	2277.2	266.94	11.72
43	1709.55	40	179.13	94.1	2337	273.24	11.69
44	1719.51	41	183.47	96.51	2396.8	279.98	11.68
45	1729.52	42	188.74	98.93	2456.8	287.67	11.71
46	1739.51	43	193.86	101.34	2516.7	295.2	11.73
47	1749.52	44	198.2	103.76	2576.8	301.96	11.72
48	1759.48	45	201.83	106.17	2636.6	308	11.68
49	1766.17	H4	204.12	107.78	2676.7	311.91	11.65
50	1769.51	46	205.35	108.59	2696.8	313.94	11.64
51	1779.44	47	209.22	110.99	2756.4	320.21	11.62
52	1789.48	48	213.47	113.42	2816.6	326.89	11.61
53	1799.47	49	217.71	115.83	2876.6	333.54	11.59
54	1809.42	50	221.49	118.23	2936.3	339.72	11.57
55	1819.39	51	224.53	120.64	2996	345.17	11.52
56	1829.39	52	227.55	123.06	3056	350.61	11.47
57	1839.37	53	230.86	125.47	3115.9	356.33	11.44
58	1845.68	K4	232.73	126.99	3153.8	359.72	11.41
59	1849.37	54	233.69	127.88	3175.9	361.58	11.38
60	1859.35	55	236.29	130.3	3235.8	366.59	11.33
61	1869.39	56	239.04	132.72	3296	371.76	11.28
62	1879.39	57	241.87	135.14	3356.1	377.01	11.23
63	1889.38	58	245.1	137.55	3416	382.65	11.2
64	1899.36	59	248.64	139.96	3475.9	388.6	11.18
65	1909.32	60	252.41	142.37	3535.6	394.77	11.17
66	1917.35	B5	255.38	144.31	3583.8	399.69	11.15
67	1919.27	61	256.01	144.77	3595.3	400.79	11.15
68	1929.33	62	259.53	147.2	3655.7	406.73	11.13
69	1939.26	63	263.45	149.6	3715.3	413.05	11.12
70	1949.27	64	267.23	152.02	3775.4	419.25	11.1
71	1959.23	65	270.61	154.43	3835.1	425.03	11.08
72	1969.26	66	274	156.85	3895.3	430.85	11.06
73	1979.18	67	277.62	159.25	3954.8	436.87	11.05
74	1989.17	68	281.17	161.66	4014.7	442.83	11.03
75	1999.13	69	284.04	164.07	4074.5	448.11	11
76	2009.16	70	286.83	166.49	4134.7	453.32	10.96
77	2019.12	71	289.82	168.9	4194.5	458.71	10.94
78	2024.94	B6	291.43	170.3	4229.4	461.73	10.92
79	2029.15	72	292.47	171.32	4254.6	463.79	10.9
80	2039.08	73	295.42	173.72	4314.2	469.14	10.87
81	2049.11	74	299.82	176.14	4374.4	475.96	10.88
82	2059.06	75	304.67	178.55	4434.1	483.22	10.9
83	2069.06	76	309.49	180.96	4494.1	490.45	10.91
84	2078.98	77	314.51	183.36	4553.6	497.87	10.93
85	2088.99	78	319.25	185.78	4613.7	505.03	10.95
86	2099.02	79	323.43	188.2	4673.8	511.62	10.95
87	2109	80	327.64	190.61	4733.7	518.25	10.95
88	2118.97	81	331.94	193.02	4793.5	524.96	10.95
89	2128.9	82	335.32	195.42	4853.1	530.74	10.94
90	2138.93	83	338.4	197.84	4913.3	536.24	10.91
91	2147.34	B7	341.14	199.87	4963.8	541.01	10.9

92	2148.88	84	341.64	200.25	4973	541.88	10.9
93	2158.88	85	345.34	202.66	5033	548.01	10.89
94	2168.84	86	350.11	205.07	5092.8	555.18	10.9
95	2178.91	87	356.51	207.5	5153.2	564.01	10.94
96	2188.84	88	363.42	209.9	5212.8	573.32	11
97	2198.81	89	369.75	212.31	5272.5	582.06	11.04
98	2208.77	90	375.49	214.72	5332.3	590.2	11.07
99	2218.76	91	380.84	217.13	5392.3	597.97	11.09
100	2228.68	92	386.01	219.53	5451.8	605.54	11.11
101	2238.69	93	391.86	221.94	5511.9	613.8	11.14
102	2248.64	94	397.19	224.35	5571.6	621.54	11.16
103	2258.65	95	401.79	226.77	5631.6	628.56	11.16
104	2268.64	96	406.79	229.18	5691.6	635.97	11.17
105	2278.61	97	411.62	231.59	5751.4	643.21	11.18
106	2288.55	98	415.5	233.99	5811	649.49	11.18
107	2291.27	HP8	416.36	234.65	5827.4	651.01	11.17
108	2298.58	99	418.86	236.41	5871.2	655.27	11.16
109	2308.55	KM1	423.3	238.82	5931	662.12	11.16
110	2318.55	101	429.1	241.24	5991	670.34	11.19
111	2328.5	102	435.31	243.64	6050.7	678.95	11.22
112	2334.16	H8=K8	438.87	245.01	6084.7	683.88	11.24
113	2338.48	103	441.77	246.05	6110.6	687.82	11.26
114	2348.45	104	448.79	248.46	6170.4	697.25	11.3
115	2358.3	105	455.17	250.84	6229.5	706.01	11.33
116	2368.28	106	461.51	253.25	6289.4	714.76	11.36
117	2377.05	KP8	467.07	255.37	6342	722.44	11.39
118	2378.26	107	467.75	255.66	6349.3	723.42	11.39
119	2388.28	108	474.29	258.08	6409.4	732.37	11.43
120	2398.31	109	482.55	260.51	6469.6	743.06	11.49
121	2408.26	110	490.05	262.91	6529.3	752.96	11.53
122	2418.26	111	495.22	265.33	6589.3	760.55	11.54
123	2428.25	112	499.42	267.74	6649.2	767.16	11.54
124	2438.26	113	503.39	270.16	6709.3	773.55	11.53
125	2448.28	114	507.97	272.58	6769.4	780.55	11.53
126	2458.24	115	512.95	274.99	6829.2	787.94	11.54
127	2468.22	116	516.89	277.4	6889	794.28	11.53
128	2478.23	117	520.51	279.82	6949.1	800.33	11.52
129	2488.14	118	524.26	282.21	7008.6	806.47	11.51
130	2498.2	119	528.4	284.64	7068.9	813.05	11.5
131	2508.06	120	532.63	287.02	7128.1	819.66	11.5
132	2517.99	121	536.25	289.42	7187.6	825.67	11.49
133	2528.01	122	539.99	291.84	7247.8	831.83	11.48
134	2537.98	123	543.87	294.25	7307.6	838.12	11.47
135	2547.49	B9	546.94	296.55	7364.7	843.49	11.45
136	2548.04	124	547.1	296.68	7368	843.78	11.45
137	2558.04	125	550.07	299.1	7428	849.17	11.43
138	2567.97	126	554.37	301.5	7487.6	855.86	11.43
139	2577.95	127	560.54	303.91	7547.4	864.45	11.45
140	2587.97	128	567.54	306.33	7607.5	873.87	11.49
141	2597.93	129	574.84	308.74	7667.3	883.58	11.52
142	2607.93	130	581.25	311.15	7727.3	892.4	11.55
143	2617.91	131	587	313.56	7787.2	900.56	11.56
144	2627.83	132	592.96	315.96	7846.7	908.92	11.58

145	2637.82	133	598.34	318.37	7906.6	916.71	11.59
146	2647.86	134	602.72	320.8	7966.9	923.52	11.59
147	2657.77	135	605.95	323.19	8026.3	929.14	11.58
148	2667.78	136	608.96	325.61	8086.4	934.58	11.56
149	2677.75	137	612.61	328.02	8146.2	940.64	11.55
150	2687.69	138	616.72	330.42	8205.8	947.14	11.54
151	2697.68	139	620.95	332.83	8265.8	953.79	11.54
152	2707.69	140	625.75	335.25	8325.8	961.01	11.54
153	2717.67	141	631.46	337.67	8385.8	969.12	11.56
154	2727.62	142	638.07	340.07	8445.4	978.14	11.58
155	2730.44	HP10	639.98	340.75	8462.4	980.73	11.59
156	2737.57	143	643.97	342.47	8505.1	986.45	11.6
157	2747.58	144	647.93	344.89	8565.2	992.82	11.59
158	2757.55	145	651.26	347.3	8625	998.56	11.58
159	2761.98	H1=K1	653.02	348.37	8651.6	1001.39	11.57
160	2767.56	146	655.91	349.72	8685.1	1005.63	11.58
161	2777.55	147	662.35	352.13	8745	1014.48	11.6
162	2787.54	148	668.62	354.55	8805	1023.16	11.62
163	2793.51	KP10	671.99	355.99	8840.8	1027.97	11.63
164	2797.51	149	674.29	356.95	8864.8	1031.25	11.63
165	2807.55	150	680.29	359.38	8925	1039.67	11.65
166	2817.49	151	686.63	361.78	8984.7	1048.42	11.67
167	2827.47	152	693.28	364.19	9044.5	1057.47	11.69
168	2837.45	153	698.81	366.61	9104.4	1065.42	11.7
169	2847.43	154	702.26	369.01	9164.3	1071.28	11.69
170	2857.38	155	704.72	371.42	9224	1076.14	11.67
171	2867.41	156	707.18	373.84	9284.2	1081.02	11.64
172	2877.36	157	709.62	376.25	9343.9	1085.86	11.62
173	2887.36	158	712.12	378.66	9403.9	1090.78	11.6
174	2897.32	159	715.11	381.07	9463.7	1096.18	11.58
175	2907.32	160	718.64	383.48	9523.6	1102.12	11.57
176	2917.29	161	721.97	385.89	9583.4	1107.86	11.56
177	2927.3	162	725.47	388.31	9643.5	1113.79	11.55
178	2937.25	163	730.19	390.72	9703.2	1120.91	11.55
179	2947.25	164	736.57	393.13	9763.2	1129.7	11.57
180	2957.24	165	743.25	395.55	9823.1	1138.8	11.59
181	2967.26	166	749.03	397.97	9883.3	1147	11.61
182	2976.91	167	753.11	400.3	9941.2	1153.41	11.6
183	2987.19	168	756.38	402.78	10002.9	1159.17	11.59
184	2997.15	169	760.05	405.19	10062.6	1165.24	11.58
185	3007.14	170	763.47	407.6	10122.5	1171.07	11.57
186	3016.58	B11	765.93	409.88	10179.2	1175.81	11.55
187	3017.13	171	766.06	410.01	10182.5	1176.08	11.55
188	3027.12	172	768.72	412.43	10242.4	1181.15	11.53
189	3037.13	173	771.4	414.85	10302.5	1186.25	11.51
190	3047.14	174	774.31	417.27	10362.6	1191.58	11.5
191	3057.13	175	777.6	419.68	10422.5	1197.28	11.49
192	3067.18	176	781.58	422.11	10482.8	1203.69	11.48
193	3077.12	177	786.46	424.51	10542.5	1210.97	11.49
194	3087.16	178	792.51	426.93	10602.7	1219.44	11.5
195	3097.12	179	799.9	429.34	10662.4	1229.24	11.53
196	3107.17	180	807.12	431.77	10722.7	1238.89	11.55
197	3117.18	181	811.57	434.19	10782.8	1245.75	11.55