

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КАМЕНО

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „БОРЕЛА“ ООД

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ



ОБЕКТ: „ОСИГУРЯВАНЕ НА ТРАНСПОРТЕН И ПЕШЕХОДЕН ДОСТЪП ДО ОБЕКТ: „КОНСЕРВАЦИЯ, РЕСТАВРАЦИЯ И СОЦИАЛИЗАЦИЯ НА КЪСНОАНТИЧНА И СРЕДНОВЕКОВНА КРЕПОСТ „РУСОКАСТРО“, ОБЩИНА КАМЕНО, ОБЛАСТ БУРГАС, ОТ СЪЩЕСТВУВАЩ ПЪТ В ОБЩИНСКИ ИМОТ № 26, МАСИВ 41 С ЕКАТТЕ 63478 В ЗЕМЛИЩЕТО НА С. РУСОКАСТРО, ДО ГЛАВЕН ВХОД НА КЪСНОАНТИЧНА И СРЕДНОВЕКОВНА КРЕПОСТ „РУСОКАСТРО“, ОБЩИНА КАМЕНО, ОБЛАСТ БУРГАС“

УЧАСТЪК : ОТ КМ 0+000.00 ДО КМ 1+066.18

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: ОБЛАСТ БУРГАС, ОБЩИНА КАМЕНО

ФАЗА: ТИП

ЧАСТ: ПЪТНА

 Секция: ТСТС Част на проекта: по удостоверение за ППГ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 09324 инж. ТОДОР ПЕТРОВ ВАНЧУРОВ Подпис:  Важно с валидно удостоверение за ППГ за текущата година
--	---

ГЛ. ПРОЕКТАНТ:.....

инж. Т. Ванчуров

СЪГЛАСУВАЛИ :			
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	Община Камено		
ПРОЕКТАНТИ:			
Пътна	инж.Т.Ванчуров		
Геодезия	инж.В.Русев		
ПБ	инж.С.Тодоров		
ПУСО	инж.В.Ангелова		
ПБЗ	инж.С.Чанев		

Март, 2018 г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 09324

Важи за 2018 година

ИНЖ. ТОДОР ПЕТРОВ ВАНЧУРОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 20/21.10.2005 г. по части:

	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 09324
Секция: ТСРС	ИНЖ. ТОДОР ПЕТРОВ ВАНЧУРОВ
Масштаб проекта: по удостоверение № 10/11	Подпис:
Валидно удостоверение за ПП за текущата година	

ТРАНСПОРТНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК

инж. Д. Огърлаков

Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 0000650160

Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: ТОДОР ПЕТРОВ ВАНЧУРОВ
ПОМОРИЕ УЛ"КНЯЗ БОРИС ПЪРВИ" 175 ЕГН БУЛСТАТ 6311230882

Представяван от: _____
(трите имена, длъжност)

Професионална дейност: ☒ роектант X ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител ☐ Лице, упражняващо строителен надзор
Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти ☐ Лице, упражняващо технически контрол
Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие: ☒ Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ ☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект: _____
(само за Клауза Б)
(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: ПРОЕКТАНТ	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	50000		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	100000		

Самоучастие на застрахования: НЕ

Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 25.03.2018 г. до 24.00 часа на 24.03.2019 г.

Ретроактивна дата: 24.03.2008 г. год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: 100 лева; 2%ЗДЗП: 2 лева; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 102 лева.

слова: СТО И ДВА ЛЕВА

Начин на плащане: ☒ еднократно ☐ разсрочено ☒ в брой ☐ по банков път

Вноска / Падеж	I-ва/20..... г.	II-ра/20..... г.	III-та/20..... г.	IV-та/20..... г.
Премия, лв:				
2% ЗДЗП в лв:				
Обща сума в лв:				

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: 20.03.2018 г. год. гр. _____

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: „ЛИБЕР-Л“ ЕООД-59508590 БУРГАС УЛ"ЕЛИН ПЕЛИН" 32
(трите имена, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован: _____
(подпис и печат)

Застраховател: _____
(подпис и печат)

Обект: Осигуряване на транспортен и пешеходен достъп до обект: „Консервация, реставрация и социализация на късноантична и средновековна крепост „Русокастро“, община Камено, област Бургас, от съществуващ път в общински имот № 26, масив 41 с ЕКАТТЕ 63478 в землището на с. Русокастро, до главен вход на късноантична и средновековна крепост „Русокастро“, община Камено, област Бургас

Част: Пътна

Фаза: ТИП

СЪДЪРЖАНИЕ

I. Текстова част

1. Обяснителна записка
2. Приложение 1
3. Координати на точките от проектната ос
4. Таблици от 1 до 3
5. Количествена сметка
6. Ведомости от 1 до 6

II. Чертежи

- 1 Ситуация и план настилки М 1:500
- 2 Надлъжен профил М 1:200/2000
- 3 – 4 Типови напречени профили и детайли М 1:25(1:50)
- 5 – 6 Напречни профили М 1:100
- 7 Вертикална планировка и план за отводняване М 1:500
- 8 Тръбен водосток Ф150см при км 0+137 М 1:50
- 9 Тръбен водосток Ф80см при км 1+020 М 1:50

Обект: : „ОСИГУРЯВАНЕ НА ТРАНСПОРТЕН И ПЕШЕХОДЕН ДОСТЪП ДО ОБЕКТ : „КОНСЕРВАЦИЯ, РЕСТАВРАЦИЯ И СОЦИАЛИЗАЦИЯ НА КЪСНОАНТИЧНА И СРЕДНОВЕКОВНА КРЕПОСТ „РУСОКАСТРО“, ОБЩИНА КАМЕНО, ОБЛАСТ БУРГАС, ОТ СЪЩЕСТВУВАЩ ПЪТ В ОБЩИНСКИ ИМОТ № 26, МАСИВ 41 С ЕКАТТЕ 63478 В ЗЕМЛИЩЕТО НА С. РУСОКАСТРО, ДО ГЛАВЕН ВХОД НА КЪСНОАНТИЧНА И СРЕДНОВЕКОВНА КРЕПОСТ „РУСОКАСТРО“, ОБЩИНА КАМЕНО, ОБЛАСТ БУРГАС“

Участък: От км 0+000.00 до км 1+066.18

Част: Пътна

Фаза: ТИП

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I . ОБЩА ЧАСТ

1. Основание и цел на разработката.

Настоящата разработка във фаза Технически проект се изготви на основание одобрено Техническо задание от възложителя и скица с виза.

Целта на разработката е да се направи проект за път, осигуряващ достъп до западния вход на крепост „Русокастро“. Обекта на проектиране създава връзка от съществуващ път в общински имот № 26, масив 41 с ЕКАТТЕ 63478 в землището на с. Русокастро, актуван с Акт за общинска собственост № 1674 от 31.03.2017 до главен вход на крепостта „Русокастро“.

Обект на настоящата разработка на фаза технически проект е път, предназначен да осигури транспортен и пешеходен достъп до главен вход на късноантична и средновековна крепост „Русокастро“. Необходимостта от осигуряване на транспортен и пешеходен достъп е от ключова необходимост както за продължаване на дейностите по консервация и реставрация на крепостта, така за последващата експлоатация на обекта. Посредством проектната разработка ще бъдат осигурени изискванията на Наредба № 4 от 1 юли 2009г. За проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда на населението, включително за хората с увреждания. Предвид наличието на значителна естествена денивелация на терена, трасето е изключително необходимо за логистично осигуряване на дейностите по консервация и реставрация на крепостта и осигуряване на транспортен и пешеходен достъп до обекта. Ще бъде осигурен специализиран транспорт за хора с увреждания. Техническият проект за горепосочения обект е разработен въз основа на разработен и приет идеен проект. Предвижданията на проекта са транспортния достъп да бъде само за автомобили, обслужващи крепостта, клас среднотоварни автомобили и леки високопроходими автомобили.

При проектирането са спазвани с предимство изискванията на Техническото задание, както и на следните нормативни документи:

Наредба № РД-02-20-2 за планиране и проектиране на комуникационно-транспортната система на урбанизираните територии;

Наредба № 4 от 1 юли 2009г. За проектиране , изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда на населението, включително за хората с увреждания..

Действаща Техническа спецификация на АПИ.

2. Досегашни проучвания и разработки.

Проектът е изготвен на база разработен идеен проект на трасето.

3. Транспортна характеристика.

Така планирания път, след своята реализация, ще свърже бъдещия паркинг за туристически автобуси от източната страна на крепостта с входа от западната страна на крепостта, където е единствено възможен транспортния достъп до самата крепост.

Основна характеристика на пътя е неговата обслужваща функция, включваща превоз на персонал, доставка на материали, сметоизвозване, осигуряване на пожаробезопасност. Посредством проектната разработка ще бъдат осигурени изискванията на Наредба № 4 от 1 юли 2009 Г. За проектиране , изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда на населението, включително за хората с увреждания. Ще бъде осигурен специализиран транспорт за хора с увреждания.

4. Прогноза на автомобилното движение.

Като се има предвид горното е определена категория на движението „леко“.

Туристическото значение на крепостта определя сезонния характер на автомобилното движение.

II . НАСОКИ НА ТЕХНИЧЕСКОТО РЕШЕНИЕ

1. Технически параметри.

Съгласно заданието за проектиране, настоящия проект е разработен със следните технически параметри:

№ по ред	ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ	ед. м.	V пр= 17км/ч
1	минимален радиус на хоризонтална крива при $q_{min}=2.5\%$	м	20
1.2	по изключение	м	15
2	минимален радиус на хоризонтална крива при $q_{min}=-2.5\%$	м	25
3	едностранен напречен наклон в прав участък	%	2.50

4	максимален едностранен напречен наклон в хоризонтална крива	%	2.50
5	максимален надлъжен наклон	%	9.0
5.1	по изключение - за отсечка с дължина до 1000м	%	15
6	минимален надлъжен наклон	%	0.5
7	минимален радиус на изпъкнала вертикална крива	м	200
8	минимален радиус на вдлъбната вертикална крива	м	200
9	ленти за движение	бр.	1
10	широчина на пътната настилка в прав участък	м	от 2.50 до 3.50м
11	тротоари		1 x 1.40м
12	банкети		1 x 1.00м
13	категория на движението		леко

III . ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

1. Ситуация.

Началото и края на обекта са съгласувани с възложителя. Началото е при бъдещия паркинг от източната страна на крепостта. Краят е при западния вход. Пътят е изцяло в общински имот. Проектната ос се води в средата на платното за движение. Нейната дължината е 1066.18м. Оста се състои от прави участъци и кръгови криви, чиито елементи са отразени в чертеж „Ситуация“, а също така са дадени в табличен вид. По оста, освен главните точки на кривите, са разбити пикетни точки през 10 м. В тях са направени резрезите на напречните профили. По цялата дължина са ситуирани 20 хоризонтални криви. Най малкият радиус на крива е 15.00м – криви 11 и 18.

В участъка са предвидени 6 бр. площадки за разминаване.

- площадка за разминаване при км 0+164 ляво;
- площадка за разминаване при км 0+320 ляво;
- площадка за разминаване при км 0+480 ляво;
- площадка за разминаване при км 0+615 ляво;
- площадка за разминаване при км 0+797 ляво;
- площадка за разминаване при км 0+940 ляво;

В края на участъка, при км 1+035, е предвиден автомобилен обръщач и 3 бр. паркоместа за леки автомобили.

2. Нивелета.

Нивелетата е проектирана при спазване изискванията на Техническото задание (минимални и максимални наклони, минимални радиуси на вертикални криви, пространствено съчетание на елементите).

Нивелетата се състои от прави и криви от втора степен - квадратни параболи. Постигнати са следните стойности по елементи:

Минимален радиус на вдлъбната вертикална крива: 220 м.

Минимален радиус на изпъкнала вертикална крива: 200 м.

Максимален надлъжен наклон: 13.000% на участък с дължина 60м.

Минимален надлъжен наклон: 1.414%

3. Напречен профил

Основният габарит на пътя е 3.50/6.15 м., в тези числа:

- платно за движение - 1 лента по 3.50 м.
- тротоар – 1 вдясно с шир. 1.40 м.
- берма – 1 вдясно с шир. 0.25 м.
- банкет – 1 вляво с шир. 1.00 м.

Основен напр. наклон на платното за движение – едностранен 2.5%.

Напречния наклон на тротоара е към платното за движение – 2.5%.

Напречния наклон на банкета е обратно на платното за движение – 6%.

Напречен наклон на площадките за разминаване – 4%.

Изменение на основния габарит се прави в кривите, където е необходимо уширение на платното за движение – криви № 11, 15, 17 и 18.

Изменение широчината на бермата от 0.25м на 0.50м се прави в местата на висок насип, където е предвиден тръбно-решетъчен парапет от страната на тротоара.

Изменение широчината на банкета се прави в местата на двата предвидени водостока, съгласно показаното в чертежите.

Освен в чертеж „Напречни профили“, котите на готовия път в оста, ляв и десен ръб са дадени в Таблица 3 през 5м, за по-точно изпълнение на пътните работи.

4. Геоложка и хидроложка характеристика

Не е правено инженерно-геолошко проучване за обекта.

Районът в който попада обекта се намира в Югоизточна България, Бургаска низина, на 25 км от брега на Черно море. Релефът има хълмист характер със заоблени форми, които на места се разчленяват в оврази и дерета. Надморската височина варира от 39.00 до 95.00 м. Територията на обекта попада към поречията на черноморските реки в южна България от Черноморския район на басейново управление с директен отток на реките към Черно море. Модулът на годишен отток е 1.0-2.0 л/сек/км². Подхранването на реките е преобладаващо дъждовно – над 55% спрямо общия обем на оттока. Средната годишна сума на валежите за района е 550-600 мм, което е по-малко спрямо средната за страната.

Не са забелязани в района свлачища и срутища.

Преобладават скалните почви.

5. Пътна конструкция

Настилната е паважна, от среден паваж 10/10/10 см., за категория на движението „леко“. Състои се от следните пластове:

- земна основа - $E_0 = 60 \text{ МПа}$
- паваж(ест. камък) - 10 см
- пясък - 5 см
- несортирани едроз. мин. м-ли - 20 см, $E = 325 \text{ МПа}$
- Височина на конструкцията: 35 см.

Замръзващата дълбочина на почвата в открито поле - z' , в този район е 45 см, но земната основа е скална и няма опасност от раздуване и деформиране на пътната настилка.

Насипът до 0.50м под пътната конструкция (когато пътя е в насип) се изпълнява от материал А-2-4 или А-2-5, съгласно ТС (материал за зона „А“).

Конструкциите на тротоара и банкета са дадени в чертеж „Типови напречни профили и детайли“. Площадките за изпреварване се изпълняват с конструкцията на банкета.

6. Отводняване

Оттичането на повърхностните води от пътното платно става посредством напречните и надлъжните наклони.

Отводняването става свободно през банкетите и откосите на пътя. Повърхностните води или се оттичат свободно по ската (скатно отводняване) или се събират в окопи край пътното тяло. Окопите отвеждат водите до подходящи места на терена, където могат да се оттекат или до съоръжения (водостоци), когато водите се отвеждат от другата страна на пътя.

Начинът на оттичане на повърхностните води е даден в чертеж „План за отводняване“.

7. Съоръжения

7.1. ВОДОСТОЦИ

По цялата дължина на пътния участък, според характера на терена, са определени местата на 2 бр. водостоци. Хидравличното оразмеряване на водостоците е направено съгласно „Инструкция за определяне отворите на пътните водостоци“, 1998г.

Определените водосборни области на водостоците могат да се видят в приложената схема „Приложение 1“.

Резултати от изчисленията:

№	км	F km ²	L km	Jcp ‰	Hp mm	Фр	Fp	U	En	S(En)	Qmax m ³ /s	Вид и отвор на водостока	Урадие max
1	0+137	0.160	0.50	120	109.17	0.90	0.15	0.13	64.12	19.0	2.91	Тръбен Ф150см	3.8%
2	1+020	0.011	0.12	83	109.17	1.00	0.01	0.05	40.01	29.0	0.35	Тръбен Ф80см	15.0%

При проектирането на тръбните водостоци е използвана следната строителна система: „Строителна система за сглобяеми тръбни водостоци - СТВ'81“. Изпълнението е от

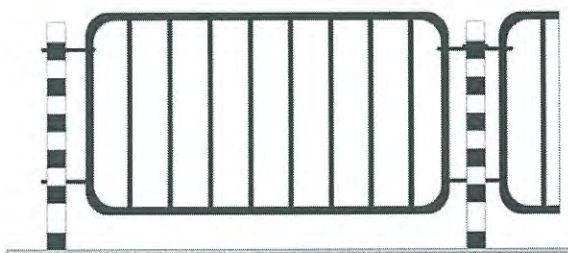
готови стоманобетонкови тръби. Челните стени и крилата се изливат монолитно на място от бетон.

В чертежите за тръбните водостоци са дадени необходимите данни за тяхното изграждане.

7.2. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

В проекта се предвиждат следните видове принадлежности, с цел осигуряване безопасност:

- Тръбно-решетъчен парапет с размери на едното пано 1800/1000 см. Стабилизира се с фундиране на вертикалните стойки. Местата на неговото поставяне са показани в чертеж „Ситуация“. Начина на фундиране е даден в чертеж „Типови напречни профили и детайли“.



- Стоманен парапет по детайл, даден в чертеж „Типови напречни профили и детайли“. Оразмерен е да поема голямо странично натоварване. Поставя се върху челните стени на водостоците, от страната на банкета.

8. Кръстовища и зауствания

Няма в участъка.

9. Пътища за временно отбиване на движението по време на строителството

Не се налага отбиване на движението, тъй като такава няма, освен случайни автомобили и машини във връзка със селскостопанска или друга работа. Такива автомобили и машини ще бъдат пропускани. При необходимост ще се изградят само отделни технологични пътни участъци.

10. Организация и материална база за поддържане

Пътния участък ще се поддържа от Община Камено.

11. Засегнати обекти на други организации

В участъка от проекта не попадат съоръжения на други организации – изградени или проектирани.

12. Отчуждаване

Проекта на пътя е изготвен в цифров вид. Контурите на сервитута на пътя са съвместени с данните от поземления кадастър. Пътят е разположен изцяло в общински имот. Не се налага отчуждаване.

13. Материали.

При избора на материали и технология на изграждане се съблюдава принципа на вписване на проектната разработка в идейната концепция на общия проект и максимално приближаване до визията на късноантичната и средновековна крепост „Русокастро“. Избраните материали са паваж от естествен гранит, естествени скални добавъчни материали, минимална интервенция при оформяне на пътното легло и приближаването му до съществуващия черен селски път в момента.

14. Изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършването на СМР

Извършването на всички СМР при изпълнение на проекта да отговаря на изискванията на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Възложителят или упълномощено от него лице в процеса на договаряне на строителството да определи координатори по безопасност и здраве за обекта и да предостави на строителя преди откриването на строителната площадка Плана за безопасност и здраве, който е приложен към настоящия проект.

Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа строителят е длъжен да извършва оценка на риска. Оценката на риска обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда. При извършване на СМР на територията на работещо предприятие оценката на риска да се извършва съвместно с неговия ръководител. Ако по време на извършването на СМР настъпят съществени изменения по първоначалните планове, оценката на риска да се актуализира. При извършването на оценка на риска да се правят измервания на параметрите на работната среда.

Задължение на строителя е осигуряването и извършването на:

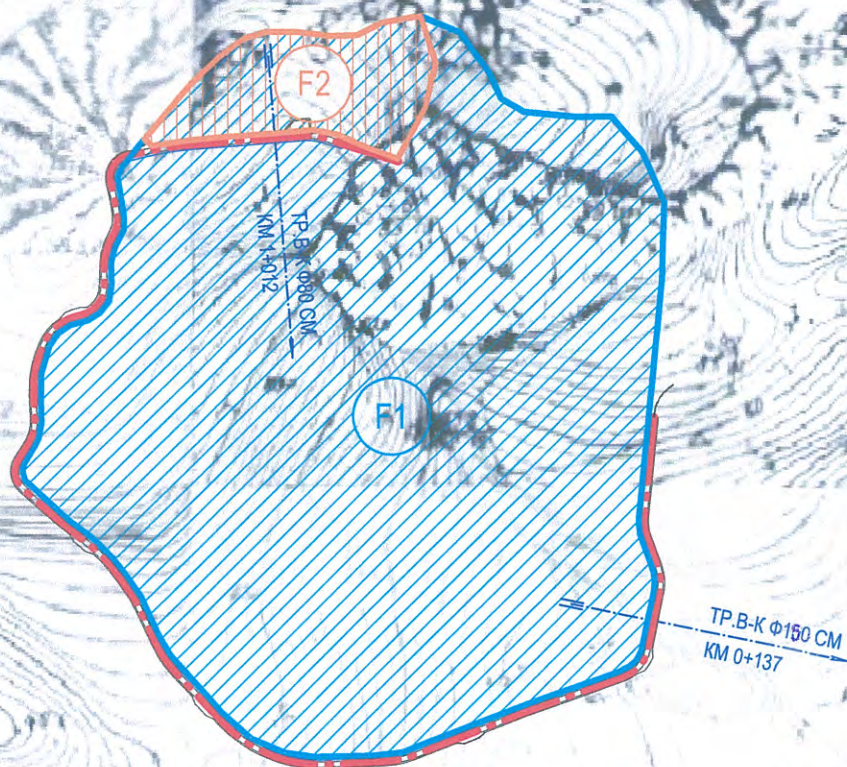
- извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в инвестиционния проект и в плана за безопасност и здраве;
- комплексни ЗБУТ на всички работещи, вкл. на подизпълнителите и на лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност, при извършване на СМР на изпълняваните от него строежи;
- изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР;
- избора на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасен и удобен достъп до тях и определянето на транспортни пътища и/или транспортни зони;

- необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;
- инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;
- картотекиране и отчет на извършваните прегледи , изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателните съоръжения, строителните машини, транспортните средства и др.) и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;
- необходимите санитарно-битови помещения съобразно санитарно-хигиенните изисквания и изискванията за пожарна и аварийна безопасност (ПАБ), времетраенето на строителството и човешките ресурси;
- поддържането на ред и чистота на строителната площадка;
- разделянето и организирането на складовите площи за различни материали, особено когато това се отнася за опасни материали и вещества;
- събирането, съхранението и транспортирането на отпадъци и отломки;
- адаптирането на етапите или видовете СМР към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите на строежа;
- взаимодействието с промишлените дейности на територията, на която или в близост до която се намира строителната площадка;
- по всяко време може да бъде оказана първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария;
- при необходимост изработва и утвърждава вътрешни документи (заповеди, образци и др.) за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкретните условия.

Съставил:  (инж. Т. Ванчуров)

The stamp is a rectangular professional seal for a project engineer. It contains the following information: 'КАМАЗ' (Kamaz) at the top, 'МАШИНА НА ПРОЕКТИРВАНЕ' (Design Machine) and 'ПОЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ' (Full Professional Competence) in the middle, 'Регистрационен № 09324' (Registration No. 09324) on the right, 'инж. ТОДОР ПЕТРОВ ВАНЧУРОВ' (Eng. Todor Petrov Vanchurov) in the center, and 'Получил:' (Received by:) with a signature on the right. On the left side, it says 'Секция: ТСТС' (Section: TSTS) and 'Част на проекта: заверено' (Part of the project: approved). At the bottom, it states 'ВАЖИ С ВАЛИДНО УДИСЛОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА' (Valid with valid PPD certificate for the current year).

ВОДОСБОРНИ ОБЛАСТИ М 1:5000



Координати на точките от проектната ос (през 5м)

Координатна система - 1970г.

Номер на точката	Разстояние (м)	Километраж (м)	X (m)	Y(m)
0	5.00	0.00	4640048.591	9560303.963
	5.00	5.00	4640043.613	9560303.493
1	5.00	10.00	4640038.635	9560303.023
	5.00	15.00	4640033.657	9560302.552
2	5.00	20.00	4640028.679	9560302.082
	5.00	25.00	4640023.702	9560301.612
3	5.00	30.00	4640018.724	9560301.141
	5.00	35.00	4640013.746	9560300.671
4	5.00	40.00	4640008.768	9560300.201
	5.00	45.00	4640003.790	9560299.730
5	5.00	50.00	4639998.812	9560299.260
	5.00	55.00	4639993.835	9560298.790
6	5.00	60.00	4639988.857	9560298.319
	1.50	65.00	4639983.879	9560297.849
HK1	3.50	66.50	4639982.390	9560297.708
7	5.00	70.00	4639978.890	9560297.583
	5.00	75.00	4639973.924	9560298.111
8	0.16	80.00	4639969.114	9560299.456
KK1	4.84	80.16	4639968.967	9560299.511
	5.00	85.00	4639964.436	9560301.222
9	5.00	90.00	4639959.759	9560302.989
	5.00	95.00	4639955.081	9560304.756
10	0.04	100.00	4639950.404	9560306.523
HK2	4.96	100.04	4639950.367	9560306.536
	5.00	105.00	4639945.603	9560307.899
11	5.00	110.00	4639940.640	9560308.459
	1.86	115.00	4639935.653	9560308.188
KK2	3.14	116.86	4639933.821	9560307.877
12	5.00	120.00	4639930.742	9560307.254
	5.00	125.00	4639925.842	9560306.263
13	5.00	130.00	4639920.941	9560305.272
	5.00	135.00	4639916.040	9560304.281
17	5.00	140.00	4639911.139	9560303.290
	5.00	145.00	4639906.238	9560302.299
15	5.00	150.00	4639901.338	9560301.308
	0.64	155.00	4639896.437	9560300.317
HK3	4.36	155.64	4639895.807	9560300.190
16	5.00	160.00	4639891.633	9560298.959
	5.00	165.00	4639887.191	9560296.682
17	5.00	170.00	4639883.290	9560293.567
	5.00	175.00	4639880.086	9560289.739
18	1.25	180.00	4639877.706	9560285.351
KK3	3.75	181.25	4639877.253	9560284.189
	5.00	185.00	4639875.976	9560280.661
19	5.00	190.00	4639874.276	9560275.959
	5.00	195.00	4639872.575	9560271.257
20	5.00	200.00	4639870.874	9560266.555
	5.00	205.00	4639869.174	9560261.853
21	5.00	210.00	4639867.473	9560257.151
	5.00	215.00	4639865.772	9560252.449
22	5.00	220.00	4639864.072	9560247.747
	5.00	225.00	4639862.371	9560243.045
23	5.00	230.00	4639860.670	9560238.344
	5.00	235.00	4639858.970	9560233.642
24	5.00	240.00	4639857.269	9560228.940
	5.00	245.00	4639855.568	9560224.238
25	0.80	250.00	4639853.868	9560219.536
B4	4.20	250.80	4639853.594	9560218.780
	5.00	255.00	4639852.057	9560214.876
26	5.00	260.00	4639850.226	9560210.223

Номер на точката	Разстояние (м)	Километраж (м)	X (м)	Y(м)
	5.00	265.00	4639848.395	9560205.570
27	5.00	270.00	4639846.564	9560200.918
	5.00	275.00	4639844.732	9560196.265
28	5.00	280.00	4639842.901	9560191.613
	5.00	285.00	4639841.070	9560186.960
29	5.00	290.00	4639839.238	9560182.308
	5.00	295.00	4639837.407	9560177.655
30	5.00	300.00	4639835.576	9560173.002
	5.00	305.00	4639833.745	9560168.350
31	5.00	310.00	4639831.913	9560163.697
	5.00	315.00	4639830.082	9560159.045
32	5.00	320.00	4639828.251	9560154.392
	4.23	325.00	4639826.420	9560149.740
HK5	0.77	329.23	4639824.871	9560145.804
33	5.00	330.00	4639824.593	9560145.085
	5.00	335.00	4639823.018	9560140.341
34	5.00	340.00	4639821.844	9560135.482
	3.37	345.00	4639821.078	9560130.543
KK5	1.63	348.37	4639820.795	9560127.182
35	5.00	350.00	4639820.704	9560125.558
	5.00	355.00	4639820.425	9560120.566
36	5.00	360.00	4639820.146	9560115.573
	5.00	365.00	4639819.866	9560110.581
37	5.00	370.00	4639819.587	9560105.589
	5.00	375.00	4639819.308	9560100.597
38	5.00	380.00	4639819.028	9560095.605
	1.52	385.00	4639818.749	9560090.612
HK6	3.48	386.52	4639818.664	9560089.092
39	5.00	390.00	4639818.537	9560085.617
	5.00	395.00	4639818.589	9560080.618
40	5.00	400.00	4639818.919	9560075.630
	5.00	405.00	4639819.526	9560070.667
41	5.00	410.00	4639820.407	9560065.746
	5.00	415.00	4639821.560	9560060.882
42	5.00	420.00	4639822.981	9560056.089
	5.00	425.00	4639824.667	9560051.382
43	5.00	430.00	4639826.611	9560046.776
	5.00	435.00	4639828.807	9560042.285
44	5.00	440.00	4639831.250	9560037.923
	5.00	445.00	4639833.931	9560033.704
45	5.00	450.00	4639836.843	9560029.640
	5.00	455.00	4639839.975	9560025.743
46	5.00	460.00	4639843.319	9560022.027
	0.14	465.00	4639846.865	9560018.502
KK6	4.86	465.14	4639846.969	9560018.405
47	5.00	470.00	4639850.512	9560015.082
	5.00	475.00	4639854.160	9560011.663
48	5.00	480.00	4639857.808	9560008.243
	5.00	485.00	4639861.455	9560004.823
49	5.00	490.00	4639865.103	9560001.404
	5.00	495.00	4639868.751	9559997.984
50	5.00	500.00	4639872.398	9559994.564
	2.34	505.00	4639876.046	9559991.144
HK7	2.66	507.34	4639877.751	9559989.546
51	5.00	510.00	4639879.724	9559987.757
	5.00	515.00	4639883.584	9559984.581
52	5.00	520.00	4639887.635	9559981.651
	5.00	525.00	4639891.861	9559978.980
53	2.90	530.00	4639896.245	9559976.579
KK7	2.10	532.90	4639898.850	9559975.315
	5.00	535.00	4639900.760	9559974.431
54	5.00	540.00	4639905.297	9559972.330
	5.00	545.00	4639909.834	9559970.229
55	5.00	550.00	4639914.371	9559968.128
	0.55	555.00	4639918.908	9559966.027
HK8	4.45	555.55	4639919.403	9559965.797

Номер на точката	Разстояние (м)	Километраж (м)	X (m)	Y(m)
56	5.00	560.00	4639923.403	9559963.836
	5.00	565.00	4639927.782	9559961.425
57	5.00	570.00	4639932.036	9559958.798
	0.86	575.00	4639936.153	9559955.962
KK8	4.14	575.86	4639936.843	9559955.457
58	5.00	580.00	4639940.176	9559952.992
	3.37	585.00	4639944.196	9559950.019
HK9	1.63	588.37	4639946.902	9559948.018
59	5.00	590.00	4639948.206	9559947.033
	5.00	595.00	4639952.066	9559943.857
60	5.00	600.00	4639955.721	9559940.446
	3.89	605.00	4639959.155	9559936.813
KK9	1.11	608.89	4639961.668	9559933.841
61	5.00	610.00	4639962.362	9559932.978
	5.00	615.00	4639965.496	9559929.082
62	5.00	620.00	4639968.630	9559925.186
	5.00	625.00	4639971.764	9559921.290
63	5.00	630.00	4639974.898	9559917.394
	2.77	635.00	4639978.032	9559913.498
B10	2.23	637.77	4639979.766	9559911.343
54	5.00	640.00	4639981.246	9559909.670
	5.00	645.00	4639984.559	9559905.925
65	5.00	650.00	4639987.872	9559902.180
	5.00	655.00	4639991.185	9559898.435
66	5.00	660.00	4639994.497	9559894.689
	3.29	665.00	4639997.810	9559890.944
HK11	1.71	668.29	4639999.989	9559888.481
67	5.00	670.00	4640001.194	9559887.267
	5.00	675.00	4640005.395	9559884.599
68	5.00	680.00	4640010.238	9559883.452
	4.61	685.00	4640015.189	9559883.953
KK11	0.39	689.61	4640019.378	9559885.829
69	5.00	690.00	4640019.707	9559886.043
	4.89	695.00	4640023.904	9559888.761
HK12	0.11	699.89	4640028.005	9559891.417
70	5.00	700.00	4640028.101	9559891.478
	5.00	705.00	4640032.513	9559893.818
71	5.00	710.00	4640037.253	9559895.393
	3.26	715.00	4640042.187	9559896.161
KK12	1.74	718.26	4640045.444	9559896.215
72	5.00	720.00	4640047.184	9559896.149
	5.00	725.00	4640052.181	9559895.960
73	5.00	730.00	4640057.177	9559895.772
	2.70	735.00	4640062.173	9559895.583
HK13	2.30	737.70	4640064.872	9559895.481
74	5.00	740.00	4640067.171	9559895.439
	5.00	745.00	4640072.165	9559895.650
75	5.00	750.00	4640077.124	9559896.276
	5.00	755.00	4640082.014	9559897.313
76	1.22	760.00	4640086.801	9559898.753
KK13	3.78	761.22	4640087.953	9559899.166
	3.56	765.00	4640091.494	9559900.476
HK14	1.44	768.56	4640094.838	9559901.713
77	5.00	770.00	4640096.171	9559902.243
	5.00	775.00	4640100.588	9559904.573
78	5.00	780.00	4640104.558	9559907.604
	5.00	785.00	4640107.969	9559911.252
79	5.00	790.00	4640110.728	9559915.415
	1.98	795.00	4640112.758	9559919.978
KK14	3.02	796.98	4640113.348	9559921.868
80	2.16	800.00	4640114.151	9559924.779
HK15	2.84	802.16	4640114.725	9559926.859
	5.00	805.00	4640115.673	9559929.536
81	5.00	810.00	4640118.221	9559933.823
	5.00	815.00	4640121.751	9559937.346
82	5.00	820.00	4640126.043	9559939.886

Номер на точката	Разстояние (м)	Километраж (м)	X (m)	Y(m)
	3.98	825.00	4640130.829	9559941.285
KK15	1.02	828.98	4640134.791	9559941.523
83	5.00	830.00	4640135.815	9559941.483
	3.89	835.00	4640140.811	9559941.286
HK16	1.11	838.89	4640144.697	9559941.133
84	5.00	840.00	4640145.808	9559941.105
	5.00	845.00	4640150.798	9559941.359
85	5.00	850.00	4640155.717	9559942.234
	4.67	855.00	4640160.490	9559943.715
KK16	0.33	859.67	4640164.751	9559945.627
86	4.28	860.00	4640165.041	9559945.778
HK17	0.72	864.28	4640168.837	9559947.755
	5.00	865.00	4640169.481	9559948.076
87	5.00	870.00	4640174.216	9559949.642
	3.20	875.00	4640179.191	9559949.987
KK17	1.80	878.20	4640182.360	9559949.554
88	5.00	880.00	4640184.116	9559949.169
	5.00	885.00	4640189.000	9559948.098
89	5.00	890.00	4640193.884	9559947.027
	4.02	895.00	4640198.768	9559945.956
HK18	0.98	899.02	4640202.693	9559945.096
90	5.00	900.00	4640203.658	9559944.917
	5.00	905.00	4640208.635	9559944.998
91	5.00	910.00	4640213.310	9559946.703
	5.00	915.00	4640217.171	9559949.844
92	2.85	920.00	4640219.792	9559954.075
KK18	2.15	922.85	4640220.614	9559956.803
	5.00	925.00	4640221.035	9559958.908
93	5.00	930.00	4640222.017	9559963.810
	5.00	935.00	4640222.998	9559968.713
94	5.00	940.00	4640223.980	9559973.616
	0.02	945.00	4640224.961	9559978.518
HK19	4.98	945.02	4640224.965	9559978.540
95	5.00	950.00	4640225.866	9559983.436
	5.00	955.00	4640226.618	9559988.379
96	3.32	960.00	4640227.214	9559993.343
KK19	1.68	963.32	4640227.524	9559996.646
	5.00	965.00	4640227.664	9559998.322
97	5.00	970.00	4640228.080	9560003.305
	5.00	975.00	4640228.496	9560008.288
98	5.00	980.00	4640228.911	9560013.270
	5.00	985.00	4640229.327	9560018.253
99	5.00	990.00	4640229.743	9560023.236
	5.00	995.00	4640230.158	9560028.218
100	5.00	1000.00	4640230.574	9560033.201
	5.00	1005.00	4640230.990	9560038.184
101	5.00	1010.00	4640231.405	9560043.167
	5.00	1015.00	4640231.821	9560048.149
102	5.00	1020.00	4640232.237	9560053.132
	5.00	1025.00	4640232.652	9560058.115
103	5.00	1030.00	4640233.068	9560063.097
	3.56	1035.00	4640233.484	9560068.080
HK20	1.44	1038.56	4640233.780	9560071.628
104	5.00	1040.00	4640233.874	9560073.065
	5.00	1045.00	4640233.797	9560078.061
105	3.96	1050.00	4640233.099	9560083.008
KK20	1.04	1053.96	4640232.110	9560086.844
	5.00	1055.00	4640231.802	9560087.834
106	5.00	1060.00	4640230.315	9560092.608
	1.18	1065.00	4640228.829	9560097.382
End		1066.18	4640228.479	9560098.505

ЕЛЕМЕНТИ НА ТРАСЕТО В ПЛАН

Обект: Транспортен и пешеходен достъп до крепост "Русокастро"

Участък от км. 0+000.00 до км. 1+066.18

Таблица 1

No	Вид на елемента	Дължина	Начало	Край	Координати начална точка	Координати крайна точка	Радиус	Вътр.ъгъл	T
1	Права	66.50	0+000.00	0+066.50	9560303.963,4640048.591	9560297.708,4639982.390			
2	Кръгова крива	13.66	0+066.50	0+080.16	9560297.708,4639982.390	9560299.511,4639968.967	30	171.011	6.951
3	Права	19.88	0+080.16	0+100.04	9560299.511,4639968.967	9560306.536,4639950.367			
4	Кръгова крива	16.82	0+100.04	0+116.86	9560306.536,4639950.367	9560307.877,4639933.821	30	164.306	8.638
5	Права	38.78	0+116.86	0+155.64	9560307.877,4639933.821	9560300.190,4639895.807			
6	Кръгова крива	25.61	0+155.64	0+181.25	9560300.190,4639895.807	9560284.189,4639877.253	25	134.796	14.053
7	Права	69.56	0+181.25	0+250.80	9560284.189,4639877.253	9560218.780,4639853.594			
8	Права	78.43	0+250.80	0+329.23	9560218.780,4639853.594	9560145.804,4639824.871			
9	Кръгова крива	19.15	0+329.23	0+348.37	9560145.804,4639824.871	9560127.182,4639820.795	60	179.687	9.654
10	Права	38.15	0+348.37	0+386.52	9560127.182,4639820.795	9560089.092,4639818.664			
11	Кръгова крива	78.62	0+386.52	0+465.14	9560089.092,4639818.664	9560018.405,4639846.969	90	144.388	42.016
12	Права	42.19	0+465.14	0+507.34	9560018.405,4639846.969	9559989.546,4639877.751			
13	Кръгова крива	25.56	0+507.34	0+532.90	9559989.546,4639877.751	9559975.315,4639898.850	80	179.661	12.889
14	Права	22.65	0+532.90	0+555.55	9559975.315,4639898.850	9559965.797,4639919.403			
15	Кръгова крива	20.31	0+555.55	0+575.86	9559965.797,4639919.403	9559955.457,4639936.843	100	187.070	10.190
16	Права	12.51	0+575.86	0+588.37	9559955.457,4639936.843	9559948.018,4639946.902			
17	Кръгова крива	20.53	0+588.37	0+608.89	9559948.018,4639946.902	9559933.841,4639961.668	80	183.665	10.320
18	Права	28.87	0+608.89	0+637.77	9559933.841,4639961.668	9559911.343,4639979.766			
19	Права	30.52	0+637.77	0+668.29	9559911.343,4639979.766	9559888.481,4639999.989			
20	Кръгова крива	21.32	0+668.29	0+699.61	9559888.481,4639999.989	9559885.829,4640019.378	15	109.519	12.909
21	Права	10.28	0+699.61	0+699.89	9559885.829,4640019.378	9559891.417,4640028.005			
22	Кръгова крива	18.37	0+699.89	0+718.26	9559891.417,4640028.005	9559896.215,4640045.444	30	161.012	9.485
23	Права	19.44	0+718.26	0+737.70	9559896.215,4640045.444	9559895.481,4640064.872			
24	Кръгова крива	23.52	0+737.70	0+761.22	9559895.481,4640064.872	9559899.166,4640087.953	60	175.041	11.915
25	Права	7.34	0+761.22	0+768.56	9559899.166,4640087.953	9559901.713,4640094.838			
26	Кръгова крива	28.42	0+768.56	0+796.98	9559901.713,4640094.838	9559921.868,4640113.348	30	139.700	15.375
27	Права	5.18	0+796.98	0+802.16	9559921.868,4640113.348	9559926.859,4640114.725			
28	Кръгова крива	26.82	0+802.16	0+828.98	9559926.859,4640114.725	9559941.523,4640134.791	20	114.637	15.859
29	Права	9.91	0+828.98	0+838.89	9559941.523,4640134.791	9559941.133,4640144.697			
30	Кръгова крива	20.78	0+838.89	0+859.67	9559941.133,4640144.697	9559945.627,4640164.751	40	166.921	10.633
31	Права	4.61	0+859.67	0+864.28	9559945.627,4640164.751	9559947.755,4640168.837			
32	Кръгова крива	13.92	0+864.28	0+878.20	9559947.755,4640168.837	9559949.554,4640182.360	20	155.685	7.256
33	Права	20.82	0+878.20	0+899.02	9559949.554,4640182.360	9559945.096,4640202.693			
34	Кръгова крива	23.84	0+899.02	0+922.85	9559945.096,4640202.693	9559956.803,4640220.614	15	98.838	15.276
35	Права	22.17	0+922.85	0+945.02	9559956.803,4640220.614	9559978.540,4640224.965			
36	Кръгова крива	18.30	0+945.02	0+963.32	9559978.540,4640224.965	9559996.646,4640227.524	160	192.720	9.158
37	Права	75.24	0+963.32	1+038.56	9559996.646,4640227.524	9560071.628,4640233.780			
38	Кръгова крива	15.40	1+038.56	1+053.96	9560071.628,4640233.780	9560086.844,4640232.110	40	175.485	7.798
39	Права	12.21	1+053.96	1+066.18	9560086.844,4640232.110	9560098.505,4640228.479			

ЕЛЕМЕНТИ НА ВЕРТИКАЛНИ КРИВИ

Обект: Транспортен и пешеходен достъп до крепост "Русокастро"

Участък от км. 0+000.00 до км. 1+066.18

Таблица 2

No	Върхове			Начало верт.крива		Край верт.крива		R	L	Бис.	DT
	Километър (м)	Кота (м)		Километър (м)	Кота (м)	Километър (м)	Кота (м)				
1	0.00	52.946									
			-11.73								
2	50.00	47.080		38.90	48.382	61.10	45.902	2000	22.192	0.031	
			-10.62								47.100
3	127.31	38.870		108.20	40.899	146.42	39.274	300	38.212	0.608	
			2.12								31.440
4	190.47	40.206		177.86	39.939	203.08	40.962	650	25.218	0.122	
			6.00								82.480
5	313.58	47.588		285.56	45.908	341.59	51.230	800	56.032	0.491	
			13.00								59.070
6	426.73	62.297		400.66	58.908	452.80	62.666	-450	52.139	0.755	
			1.41								67.590
7	549.43	64.032		520.39	63.621	578.48	67.510	550	58.086	0.767	
			11.97								2.100
8	596.08	69.618		580.58	67.762	611.58	70.513	-500	31.004	0.240	
			5.77								8.870
9	631.35	71.654		620.45	71.025	642.24	72.962	350	21.791	0.170	
			12.00								36.550
10	694.64	79.249		678.79	77.348	710.48	80.648	-1000	31.68	0.125	
			8.83								66.690
11	788.35	87.526		777.17	86.538	799.54	87.888	-400	22.371	0.156	
			3.24								8.920
12	820.04	88.553		808.46	88.177	831.63	89.525	450	23.178	0.149	
			8.39								47.340
13	894.45	94.795		878.97	93.497	909.92	95.614	-1000	30.95	0.120	
			5.29								22.220
14	947.93	97.627		932.14	96.791	963.72	95.969	-200	31.584	0.623	
			-10.50								22.940
15	1002.46	91.903		986.66	93.561	1018.26	92.241	250	31.6	0.499	
			2.14								19.640
16	1047.94	92.878		1037.90	92.662	1057.98	94.010	220	20.086	0.229	
			11.27								
17	1066.18	94.933									

ПРОЕКТНИ КОТИ И РАБОТНИ РАЗЛИКИ ПРЕЗ 5М

Обект: Транспортен и пешеходен достъп до крепост "Русокастро"

Участък от км. 0+000.00 до км. 1+066.18

вид на нивелетата: прави и кв.параболи

Таблица 3

Кило- метраж (м)	Точка No	Теренни коти ОС (м)	Проектни коти			Работни разлики			Широчини		Пр.напр.наклон	
			Ляво (м)	Ос (м)	Дясно (м)	Л (см)	Ос (см)	Д (см)	Л (см)	Д (см)	Л (%)	Д (%)
0.00	0	52.891	52.902	52.946	52.990		5.5		175	175	2.50	-2.50
5.00		52.192	52.315	52.359	52.403		16.7		175	175	2.50	-2.50
10.00	1	51.503	51.729	51.773	51.817		27.0		175	175	2.50	-2.50
15.00		50.822	51.142	51.186	51.230		36.4		175	175	2.50	-2.50
20.00	2	50.177	50.556	50.600	50.644		42.3		175	175	2.50	-2.50
25.00		49.526	49.969	50.013	50.057		48.7		175	175	2.50	-2.50
30.00	3	48.878	49.383	49.427	49.471		54.9		175	175	2.50	-2.50
35.00		48.312	48.796	48.840	48.884		52.8		175	175	2.50	-2.50
40.00	4	47.814	48.210	48.254	48.298		44.0		175	175	2.50	-2.50
45.00		47.318	47.632	47.676	47.720		35.8		175	175	2.50	-2.50
50.00	5	46.813	47.067	47.111	47.155		29.8		175	175	2.50	-2.50
55.00		46.258	46.515	46.559	46.603		30.1		175	175	2.50	-2.50
60.00	6	45.717	45.975	46.019	46.063		30.2		175	175	2.50	-2.50
65.00		45.161	45.443	45.487	45.531		32.6		175	175	2.50	-2.50
66.50	HK1	44.994	45.285	45.329	45.373		33.5		175	175	2.50	-2.50
70.00	7	44.591	44.912	44.956	45.000		36.5		175	175	2.50	-2.50
75.00		44.026	44.381	44.425	44.469		39.9		175	175	2.50	-2.50
80.00	8	43.463	43.850	43.894	43.938		43.1		175	175	2.50	-2.50
80.16	KK1	43.444	43.834	43.878	43.922		43.4		175	175	2.50	-2.50
85.00		42.827	43.319	43.363	43.407		53.6		175	175	2.50	-2.50
90.00	9	42.283	42.788	42.832	42.876		54.9		175	175	2.50	-2.50
95.00		41.702	42.257	42.301	42.345		59.9		175	175	2.50	-2.50
100.00	10	41.048	41.726	41.770	41.814		72.2		175	175	2.50	-2.50
100.04	HK2	41.043	41.722	41.766	41.810		72.3		175	175	2.50	-2.50
105.00		40.421	41.195	41.239	41.283		81.8		175	175	2.50	-2.50
110.00	11.00	39.705	40.669	40.713	40.757		100.8		175	175	2.50	-2.50
115.00		38.951	40.210	40.254	40.298		130.3		175	175	2.50	-2.50
116.86	KK2	38.723	40.060	40.104	40.148		138.1		175	175	2.50	-2.50
120.00	12	38.548	39.834	39.878	39.922		133.0		175	175	2.50	-2.50
125.00		38.291	39.541	39.585	39.629		129.4		175	175	2.50	-2.50
130.00	13	38.035	39.332	39.376	39.420		134.1		175	175	2.50	-2.50
135.00		38.157	39.205	39.249	39.293		109.2		175	175	2.50	-2.50
140.00	14	38.402	39.163	39.207	39.251		80.5		175	175	2.50	-2.50
145.00		38.522	39.203	39.247	39.291		72.5		175	175	2.50	-2.50
150.00	15	38.884	39.306	39.350	39.394		46.6		175	175	2.50	-2.50
155.00		39.340	39.412	39.456	39.500		11.6		175	175	2.50	-2.50
155.64	HK3	39.399	39.425	39.469	39.513		7.0		175	175	2.50	-2.50
160.00	16	39.566	39.517	39.561	39.605		-0.5		175	175	2.50	-2.50
165.00		39.650	39.623	39.667	39.711		1.7		175	175	2.50	-2.50
170.00	17	39.800	39.729	39.773	39.817		-2.7		175	175	2.50	-2.50
175.00		39.711	39.835	39.879	39.923		16.8		175	175	2.50	-2.50
180.00	18	39.834	39.944	39.988	40.032		15.4		175	175	2.50	-2.50
181.25	KK3	39.877	39.976	40.020	40.064		14.3		175	175	2.50	-2.50
185.00		39.946	40.086	40.130	40.174		18.4		175	175	2.50	-2.50
190.00	19	39.981	40.266	40.310	40.354		32.9		175	175	2.50	-2.50
195.00		40.127	40.484	40.528	40.572		40.1		175	175	2.50	-2.50
200.00	20	40.550	40.741	40.785	40.829		23.5		175	175	2.50	-2.50
205.00		40.901	41.034	41.078	41.122		17.7		175	175	2.50	-2.50
210.00	21	41.183	41.333	41.377	41.421		19.4		175	175	2.50	-2.50
215.00		41.477	41.633	41.677	41.721		20.0		175	175	2.50	-2.50
220.00	22	41.762	41.933	41.977	42.021		21.5		175	175	2.50	-2.50
225.00		41.998	42.233	42.277	42.321		27.9		175	175	2.50	-2.50
230.00	23	42.211	42.533	42.577	42.621		36.6		175	175	2.50	-2.50
235.00		42.439	42.832	42.876	42.920		43.7		175	175	2.50	-2.50
240.00	24	42.720	43.132	43.176	43.220		45.6		175	175	2.50	-2.50

Участък от км. 0+000.00 до км. 1+066.18

вид на нивелетата: прави и кв.параболи

Таблица 3

Кило- метраж (м)	Точка No	Теренни коти ОС (м)	Проектни коти			Работни разлики			Широчини		Пр.напр.наклон	
			Ляво	Ос	Дясно	Л	Ос	Д	Л	Д	Л	Д
			(м)	(м)	(м)	(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(%)	(%)
245.00		43.014	43.432	43.476	43.520		46.2		175	175	2.50	-2.50
250.00	25	43.312	43.732	43.776	43.820		46.4		175	175	2.50	-2.50
250.80	B4	43.362	43.780	43.824	43.868		46.2		175	175	2.50	-2.50
255.00		43.623	44.032	44.076	44.120		45.3		175	175	2.50	-2.50
260.00	26	43.915	44.331	44.375	44.419		46.0		175	175	2.50	-2.50
265.00		44.176	44.631	44.675	44.719		49.9		175	175	2.50	-2.50
270.00	27	44.436	44.931	44.975	45.019		53.9		175	175	2.50	-2.50
275.00		44.774	45.231	45.275	45.319		50.1		175	175	2.50	-2.50
280.00	28	45.142	45.531	45.575	45.619		43.3		175	175	2.50	-2.50
285.00		45.496	45.830	45.874	45.918		37.8		175	175	2.50	-2.50
290.00	29	45.811	46.142	46.186	46.230		37.5		175	175	2.50	-2.50
295.00		46.135	46.486	46.530	46.574		39.5		175	175	2.50	-2.50
300.00	30	46.554	46.860	46.904	46.948		35.0		175	175	2.50	-2.50
305.00		46.981	47.266	47.310	47.354		32.9		175	175	2.50	-2.50
310.00	31	47.365	47.703	47.747	47.791		38.2		175	175	2.50	-2.50
315.00		47.741	48.171	48.215	48.259		47.4		175	175	2.50	-2.50
320.00	32	48.137	48.670	48.714	48.758		57.7		175	175	2.50	-2.50
325.00		48.600	49.201	49.245	49.289		64.5		175	175	2.50	-2.50
329.23	HK5	49.009	49.674	49.718	49.762		70.9		175	175	2.50	-2.50
330.00	33	49.084	49.763	49.807	49.851		72.3		175	175	2.50	-2.50
335.00		49.569	50.356	50.400	50.444		83.1		175	175	2.50	-2.50
340.00	34	50.056	50.981	51.025	51.069		96.9		175	175	2.50	-2.50
345.00		50.599	51.629	51.673	51.717		107.4		175	175	2.50	-2.50
348.37	KK5	51.062	52.068	52.112	52.156		105.0		175	175	2.50	-2.50
350.00	35	51.286	52.279	52.323	52.367		103.7		175	175	2.50	-2.50
355.00		52.001	52.929	52.973	53.017		97.2		175	175	2.50	-2.50
360.00	36	52.854	53.579	53.623	53.667		76.9		175	175	2.50	-2.50
365.00		53.614	54.229	54.273	54.317		65.9		175	175	2.50	-2.50
370.00	37	54.369	54.879	54.923	54.967		55.4		175	175	2.50	-2.50
375.00		55.111	55.529	55.573	55.617		46.2		175	175	2.50	-2.50
380.00	38	55.823	56.179	56.223	56.267		40.0		175	175	2.50	-2.50
385.00		56.517	56.829	56.873	56.917		35.6		175	175	2.50	-2.50
386.52	HK6	56.722	57.027	57.071	57.115		34.9		175	175	2.50	-2.50
390.00	39	57.170	57.479	57.523	57.567		35.3		175	175	2.50	-2.50
395.00		57.844	58.129	58.173	58.217		32.9		175	175	2.50	-2.50
400.00	40	58.460	58.779	58.823	58.867		36.3		175	175	2.50	-2.50
405.00		59.071	59.408	59.452	59.496		38.1		175	175	2.50	-2.50
410.00	41	59.668	59.982	60.026	60.070		35.8		175	175	2.50	-2.50
415.00		60.245	60.500	60.544	60.588		29.9		175	175	2.50	-2.50
420.00	42	60.657	60.963	61.007	61.051		35.0		175	175	2.50	-2.50
425.00		61.037	61.371	61.415	61.459		37.8		175	175	2.50	-2.50
430.00	43	61.364	61.722	61.766	61.810		40.2		175	175	2.50	-2.50
435.00		61.666	62.019	62.063	62.107		39.7		175	175	2.50	-2.50
440.00	44	61.869	62.259	62.303	62.347		43.4		175	175	2.50	-2.50
445.00		62.039	62.444	62.488	62.532		44.9		175	175	2.50	-2.50
450.00	45	62.174	62.574	62.618	62.662		44.4		175	175	2.50	-2.50
455.00		62.286	62.653	62.697	62.741		41.1		175	175	2.50	-2.50
460.00	46	62.382	62.724	62.768	62.812		38.6		175	175	2.50	-2.50
465.00		62.445	62.795	62.839	62.883		39.4		175	175	2.50	-2.50
465.14	KK6	62.446	62.797	62.841	62.885		39.5		175	175	2.50	-2.50
470.00	47	62.524	62.865	62.909	62.953		38.5		175	175	2.50	-2.50
475.00		62.642	62.936	62.980	63.024		33.8		175	175	2.50	-2.50
480.00	48	62.695	63.007	63.051	63.095		35.6		175	175	2.50	-2.50
485.00		62.737	63.077	63.121	63.165		38.4		175	175	2.50	-2.50
490.00	49	62.778	63.148	63.192	63.236		41.4		175	175	2.50	-2.50
495.00		62.835	63.219	63.263	63.307		42.8		175	175	2.50	-2.50
500.00	50	62.838	63.289	63.333	63.377		49.5		175	175	2.50	-2.50
505.00		62.877	63.360	63.404	63.448		52.7		175	175	2.50	-2.50
507.34	HK7	62.890	63.393	63.437	63.481		54.7		175	175	2.50	-2.50

Участък от км. 0+000.00 до км. 1+066.18

вид на нивелетата: прави и кв.параболи

Таблица 3

Кило- метраж (м)	Точка No	Теренни коти ОС (м)	Проектни коти			Работни разлики			Широчини		Пр.напр.наклон	
			Ляво	Ос	Дясно	Л	Ос	Д	Л	Д	Л	Д
			(м)	(м)	(м)	(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(%)	(%)
510.00	51	62.906	63.431	63.475	63.519		56.9		175	175	2.50	-2.50
515.00		62.977	63.501	63.545	63.589		56.8		175	175	2.50	-2.50
520.00	52	63.128	63.572	63.616	63.660		48.8		175	175	2.50	-2.50
525.00		63.279	63.662	63.706	63.750		42.7		175	175	2.50	-2.50
530.00	53	63.443	63.797	63.841	63.885		39.8		175	175	2.50	-2.50
532.90	KK7	63.535	63.896	63.940	63.984		40.5		175	175	2.50	-2.50
535.00		63.603	63.978	64.022	64.066		41.9		175	175	2.50	-2.50
540.00	54	63.793	64.204	64.248	64.292		45.5		175	175	2.50	-2.50
545.00		64.057	64.476	64.520	64.564		46.3		175	175	2.50	-2.50
550.00	55	64.320	64.793	64.837	64.881		51.7		175	175	2.50	-2.50
555.00		64.602	65.156	65.200	65.244		59.8		175	175	2.50	-2.50
555.55	HK8	64.643	65.198	65.242	65.286		59.9		175	175	2.50	-2.50
560.00	56	64.980	65.564	65.608	65.652		62.8		175	175	2.50	-2.50
565.00		65.345	66.017	66.061	66.105		71.6		175	175	2.50	-2.50
570.00	57	65.898	66.516	66.560	66.604		66.2		175	175	2.50	-2.50
575.00		66.451	67.061	67.105	67.149		65.4		175	175	2.50	-2.50
575.86	KK8	66.567	67.158	67.202	67.246		63.5		175	175	2.50	-2.50
580.00	58	67.230	67.648	67.692	67.736		46.2		175	175	2.50	-2.50
585.00		67.850	68.228	68.272	68.316		42.2		175	175	2.50	-2.50
588.37	HK9	68.237	68.590	68.634	68.678		39.7		175	175	2.50	-2.50
590.00	59	68.413	68.757	68.801	68.845		38.8		175	175	2.50	-2.50
595.00		68.889	69.237	69.281	69.325		39.2		175	175	2.50	-2.50
600.00	60	69.386	69.666	69.710	69.754		32.4		175	175	2.50	-2.50
605.00		69.464	70.046	70.090	70.134		62.6		175	175	2.50	-2.50
608.89	KK9	69.308	70.307	70.351	70.395		104.3		175	175	2.50	-2.50
610.00	61	69.403	70.375	70.419	70.463		101.6		175	175	2.50	-2.50
615.00		69.994	70.666	70.710	70.754		71.6		175	175	2.50	-2.50
620.00	62	70.584	70.955	70.999	71.043		41.5		175	175	2.50	-2.50
625.00		70.981	71.273	71.317	71.361		33.6		175	175	2.50	-2.50
630.00	63	71.217	71.663	71.707	71.751		49.0		175	175	2.50	-2.50
635.00		71.464	72.124	72.168	72.212		70.4		175	175	2.50	-2.50
637.77	B10	71.618	72.409	72.453	72.497		83.5		175	175	2.50	-2.50
640.00	54	71.746	72.656	72.700	72.744		95.4		175	175	2.50	-2.50
645.00		72.364	73.249	73.293	73.337		92.9		175	175	2.50	-2.50
650.00	65	73.097	73.849	73.893	73.937		79.6		175	175	2.50	-2.50
655.00		73.791	74.473	74.493	74.513		70.2		175	175	1.13	-1.13
660.00	66	74.504	75.097	75.093	75.089		58.9		175	188	-0.23	0.23
665.00		75.050	75.721	75.693	75.657		64.3		175	225	-1.60	1.60
668.29	HK11	75.398	76.131	76.087	76.025		68.9		175	250	-2.50	2.50
670.00	67	75.582	76.337	76.293	76.231		71.1		175	250	-2.50	2.50
675.00		76.214	76.937	76.893	76.831		67.9		175	250	-2.50	2.50
680.00	68	77.048	77.536	77.492	77.430		44.4		175	250	-2.50	2.50
685.00		77.924	78.118	78.074	78.012		15.0		175	250	-2.50	2.50
689.61	KK11	78.375	78.631	78.587	78.525		21.2		175	250	-2.50	2.50
690.00	69	78.409	78.672	78.630	78.571		22.1		175	247	-2.40	2.40
695.00		78.836	79.183	79.162	79.137		32.6		175	210	-1.18	1.18
699.89	HK12	79.180	79.657	79.657	79.657		47.7		175	175	0.02	-0.02
700.00	70	79.188	79.667	79.668	79.669		48.0		175	175	0.05	-0.05
705.00		79.574	80.127	80.149	80.171		57.5		175	175	1.27	-1.27
710.00	71	80.039	80.562	80.606	80.650		56.7		175	175	2.50	-2.50
715.00		80.527	81.004	81.048	81.092		52.1		175	175	2.50	-2.50
718.26	KK12	80.865	81.291	81.335	81.379		47.0		175	175	2.50	-2.50
720.00	72	81.048	81.445	81.489	81.533		44.1		175	175	2.50	-2.50
725.00		81.554	81.887	81.931	81.975		37.7		175	175	2.50	-2.50
730.00	73	82.002	82.328	82.372	82.416		37.0		175	175	2.50	-2.50
735.00		82.377	82.770	82.814	82.858		43.7		175	175	2.50	-2.50
737.70	HK13	82.580	83.009	83.053	83.097		47.3		175	175	2.50	-2.50
740.00	74	82.793	83.212	83.256	83.300		46.3		175	175	2.50	-2.50
745.00		83.332	83.653	83.697	83.741		36.5		175	175	2.50	-2.50

Участък от км. 0+000.00 до км. 1+066.18

вид на нивелетата: прави и кв.параболи

Таблица 3

Кило- метраж (м)	Точка No	Теренни коти ОС (м)	Проектни коти			Работни разлики			Широчини		Пр.напр.наклон	
			Ляво	Ос	Дясно	Л	Ос	Д	Л	Д	Л	Д
			(м)	(м)	(м)	(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(%)	(%)
750.00	75	83.812	84.095	84.139	84.183		32.7		175	175	2.50	-2.50
755.00		84.168	84.536	84.580	84.624		41.2		175	175	2.50	-2.50
760.00	76	84.476	84.978	85.022	85.066		54.6		175	175	2.50	-2.50
761.22	KK13	84.545	85.086	85.130	85.174		58.5		175	175	2.50	-2.50
765.00		84.823	85.420	85.464	85.508		64.1		175	175	2.50	-2.50
768.56	HK14	85.121	85.734	85.778	85.822		65.7		175	175	2.50	-2.50
770.00	77	85.245	85.861	85.905	85.949		66.0		175	175	2.50	-2.50
775.00		85.779	86.303	86.347	86.391		56.8		175	175	2.50	-2.50
780.00	78	86.338	86.734	86.778	86.822		44.0		175	175	2.50	-2.50
785.00		86.729	87.109	87.153	87.197		42.4		175	175	2.50	-2.50
790.00	79	86.983	87.422	87.466	87.510		48.3		175	175	2.50	-2.50
795.00		87.204	87.669	87.716	87.760		51.2		189	175	2.50	-2.50
796.98	KK14	87.275	87.747	87.797	87.841		52.2		199	175	2.50	-2.50
800.00	80	87.375	87.850	87.903	87.947		52.8		214	175	2.50	-2.50
802.16	HK15	87.447	87.917	87.973	88.017		52.6		225	175	2.50	-2.50
805.00		87.492	88.009	88.065	88.109		57.3		225	175	2.50	-2.50
810.00	81	87.624	88.174	88.230	88.274		60.6		225	175	2.50	-2.50
815.00		87.850	88.381	88.437	88.481		58.7		225	175	2.50	-2.50
820.00	82	88.111	88.643	88.699	88.743		58.8		225	175	2.50	-2.50
825.00		88.493	88.961	89.017	89.061		52.4		225	175	2.50	-2.50
828.98	KK15	88.855	89.254	89.310	89.354		45.5		225	175	2.50	-2.50
830.00	83	88.950	89.336	89.391	89.435		44.1		220	175	2.50	-2.50
835.00		89.411	89.758	89.807	89.851		39.6		195	175	2.50	-2.50
838.89	HK16	89.767	90.090	90.134	90.178		36.7		175	175	2.50	-2.50
840.00	84	89.860	90.183	90.227	90.271		36.7		175	175	2.50	-2.50
845.00		90.291	90.602	90.646	90.690		35.5		175	175	2.50	-2.50
850.00	85	90.718	91.022	91.066	91.110		34.8		175	175	2.50	-2.50
855.00		91.124	91.440	91.485	91.529		36.1		179	175	2.50	-2.50
859.67	KK16	91.421	91.827	91.877	91.921		45.6		202	175	2.50	-2.50
860.00	86	91.436	91.854	91.905	91.949		46.9		204	175	2.50	-2.50
864.28	HK17	91.646	92.208	92.264	92.308		61.8		225	175	2.50	-2.50
865.00		91.689	92.268	92.324	92.368		63.5		225	175	2.50	-2.50
870.00	87	92.101	92.688	92.744	92.788		64.3		225	175	2.50	-2.50
875.00		92.560	93.107	93.163	93.207		60.3		225	175	2.50	-2.50
878.20	KK17	92.882	93.376	93.432	93.476		55.0		225	175	2.50	-2.50
880.00	88	93.096	93.528	93.582	93.626		48.6		216	175	2.50	-2.50
885.00		93.598	93.961	93.984	94.005		38.6		191	175	1.19	-1.19
890.00	89	94.014	94.363	94.361	94.359		34.7		175	182	-0.13	0.13
895.00		94.408	94.738	94.713	94.681		30.5		175	220	-1.44	1.44
899.02	HK18	94.709	95.021	94.977	94.915		26.8		175	250	-2.50	2.50
900.00	90	94.732	95.084	95.040	94.978		30.8		175	250	-2.50	2.50
905.00		94.787	95.386	95.342	95.280		55.5		175	250	-2.50	2.50
910.00	91	94.837	95.662	95.618	95.556		78.1		175	250	-2.50	2.50
915.00		95.073	95.927	95.883	95.821		81.0		175	250	-2.50	2.50
920.00	92	95.348	96.192	96.148	96.086		80.0		175	250	-2.50	2.50
922.85	KK18	95.580	96.343	96.299	96.237		71.9		175	250	-2.50	2.50
925.00		95.749	96.449	96.413	96.365		66.4		175	234	-2.04	2.04
930.00	93	96.139	96.694	96.677	96.658		53.8		175	196	-0.97	0.97
935.00		96.529	96.920	96.922	96.924		39.3		175	175	0.10	-0.10
940.00	94	96.749	97.032	97.052	97.072		30.3		175	175	1.16	-1.16
945.00		96.826	97.019	97.058	97.097		23.2		175	175	2.23	-2.23
945.02	HK19	96.825	97.019	97.058	97.097		23.3		175	175	2.24	-2.24
950.00	95	96.694	96.895	96.939	96.983		24.5		175	175	2.50	-2.50
955.00		96.416	96.650	96.694	96.738		27.8		175	175	2.50	-2.50
960.00	96	95.964	96.281	96.325	96.369		36.1		175	175	2.50	-2.50
963.32	KK19	95.587	95.967	96.011	96.055		42.4		175	175	2.50	-2.50
965.00		95.343	95.791	95.835	95.879		49.2		175	175	2.50	-2.50
970.00	97	94.616	95.266	95.310	95.354		69.4		175	175	2.50	-2.50
975.00		94.011	94.741	94.785	94.829		77.4		175	175	2.50	-2.50

Участък от км. 0+000.00 до км. 1+066.18

вид на нивелетата: прави и кв.параболи

Таблица 3

Кило- метраж (м)	Точка No	Теренни коти ОС (м)	Проектни коти			Работни разлики			Широчини		Пр.напр.наклон	
			Ляво	Ос	Дясно	Л	Ос	Д	Л	Д	Л	Д
			(м)	(м)	(м)	(см)	(см)	(см)	(см)	(см)	(%)	(%)
980.00	98	93.431	94.216	94.260	94.304		82.9		175	175	2.50	-2.50
985.00		92.842	93.691	93.735	93.779		89.3		175	175	2.50	-2.50
990.00	99	92.262	93.189	93.233	93.277		97.1		175	175	2.50	-2.50
995.00		91.798	92.781	92.825	92.869		102.7		175	175	2.50	-2.50
1000.00	100	91.541	92.473	92.517	92.561		97.6		175	175	2.50	-2.50
1005.00		91.065	92.265	92.309	92.353		124.4		175	175	2.50	-2.50
1010.00	101	90.829	92.157	92.201	92.245		137.2		175	175	2.50	-2.50
1015.00		90.786	92.149	92.193	92.237		140.7		175	175	2.50	-2.50
1020.00	102	90.567	92.235	92.279	92.323		171.2		175	175	2.50	-2.50
1025.00		90.713	92.342	92.386	92.430		167.3		175	175	2.50	-2.50
1030.00	103	90.877	92.472	92.493	92.514		161.6		175	175	1.18	-1.18
1035.00		90.912	92.602	92.600	92.598		168.8		175	175	-0.13	0.13
1038.56	HK20	90.909	92.696	92.677	92.658		176.8		175	175	-1.07	1.07
1040.00	104	90.904	92.742	92.717	92.692		181.3		175	175	-1.45	1.45
1045.00		90.985	92.973	92.929	92.885		194.4		175	175	-2.50	2.50
1050.00	105	91.059	93.298	93.254	93.210		219.5		175	175	-2.50	2.50
1053.96	KK20	91.035	93.637	93.593	93.549		255.8		175	175	-2.50	2.50
1055.00		91.015	93.737	93.693	93.649		267.8		175	175	-2.50	2.50
1060.00	106	90.966	94.281	94.237	94.193		327.1		175	175	-2.50	2.50
1065.00		90.975	94.845	94.801	94.757		382.6		175	175	-2.50	2.50
1066.18	End	90.986	94.977	94.933	94.889		394.7		175	175	-2.50	2.50

ОБЕКТ: ОСИГУРЯВАНЕ НА ТРАНСПОРТЕН И ПЕШЕХОДЕН ДОСТЪП ДО ОБЕКТ: „КОНСЕРВАЦИЯ, РЕСТАВРАЦИЯ И СОЦИАЛИЗАЦИЯ НА КЪСНОАНТИЧНА И СРЕДНОВЕКОВНА КРЕПОСТ „РУСОКАСТРО“, ОБЩИНА КАМЕНО, ОБЛАСТ БУРГАС, ОТ СЪЩЕСТВУВАЩ ПЪТ В ОБЩИНСКИ ИМОТ № 26, МАСИВ 41 С ЕКАТТЕ 63478 В ЗЕМЛИЩЕТО НА С. РУСОКАСТРО, ДО ГЛАВЕН ВХОД НА КЪСНОАНТИЧНА И СРЕДНОВЕКОВНА КРЕПОСТ „РУСОКАСТРО“, ОБЩИНА КАМЕНО, ОБЛАСТ БУРГАС

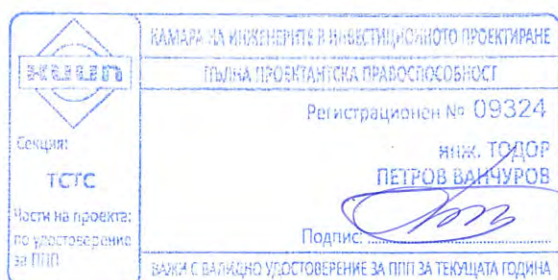
ЧАСТ: ПЪТНА

ФАЗА: ТИП

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Поз.	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество		Единична цена (лв.)	Обща цена (лв.)
			Подробно	Общо		
I	Земни работи					
п101	Изсичане на храсти и млада гора, вкл.събиране и извозване на изсечения м-л, включително всички свързани с това разходи.	м2		400.0		
п102	Изкоп на неподходящ пласт вкл. натоварване, транспорт и разтоварване на депо и оформянето му и всички свързани с това разходи	м3		855.7		
	- Ведомост №1		855.7			
п103	Скален изкоп - машинен включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, и всички свързани с това разходи	м3		101.7		
	- Ведомост №1 25%		93.2			
	- Ведомост №5 25%		8.5			
п104	Скален изкоп - ръчен включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, и всички свързани с това разходи	м3		305.1		
	- Ведомост №1 75%		279.7			
	- Ведомост №5 75%		25.4			
п105	Насип за пътно тяло от подходящ материал съгл. ТС2014	м3		3143.8		
	- Ведомост №1		3143.8			
п106	Насип за пътно тяло от материал за зона "А" съгл. ТС2014	м3		1109.8		
	- Ведомост №1		1109.8			
п107	Доставка на хумусна почва и полагането и по откоси със средна дебелина на пласта 12см, и всички свързани с това разходи	м3		87.9		
	- Ведомост №1		87.9			
II	Асфалтови работи					
III	Пътни работи					
п301	Доставка и полагане на материал за основа с различна широчина и дебелина на пласта, от материал с CBR не по-малък от 80% при плътност 98% модифициран Проктор	м3		801.9		
	- Ведомост №1		801.9			

Поз.	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество		Единична цена (лв.)	Обща цена (лв.)
			Подробно	Общо		
п302	Доставка и полагане на материал за банкети с различна широчина и дебелина на пласта, от материал с CBR не по-малък от 30 % при плътност 98 % модифициран Проктор	м3		317.2		
	- Вedomост №1		317.2			
п303	Доставка и полагане на каменни бордюри 15/25, вкл. подложен бетон и всички свързани с това разходи	м'		2162.0		
	- Вedomост №2		2162.0			
п304	Доставка и полагане на бетонови бордюри 8/16, съгласно БДС EN 1340 вкл. подложен бетон и всички свързани с това разходи	м'		1073.0		
	- Вedomост №2		1073.0			
п305	Доставка и полагане на пясъчен слой с дебелина 5 см в уплътнено състояние	м3		188.3		
	- Вedomост №3		188.3			
п306	Доставка и полагане на паважна настилка от среден паваж, включително засипване с пясък и запълване на фугите	м2		3765.0		
	- Вedomост №3		3765.0			
п307	Направа на тротоар от каменни плочи, съгл. чертежите, включително всички свързани с това разходи (5см.плочи+3см.цим-пяс.смес +15см НТК)	м2		1275.0		
	- Вedomост №4		1275.0			
п308	Доставка и полагане на минерален материал 0-40 за покриване на банкети с дебелина на пласта 10 см	м3		134.0		
	- Вedomост №1		134.0			
п309	Тръбни водостоци Ф150 см, вкл.монтаж на тръбите, изолация и всички разходи	м'		7.0		
	- Вedomост №5		7.0			
п310	Тръбни водостоци Ф80 см, вкл.монтаж на тръбите, изолация и всички разходи	м'		9.0		
	- Вedomост №5		9.0			
п311	Доставка и изливане на място на бетон C20/25, БДС EN 206:2014 за стени и фундаменти, вкл. всички свързани с това разходи	м3		37.8		
	- Вedomост №5		37.8			
п312	Котраж за стени, устои, стълбове	м2		88.5		
	- Вedomост №5		88.5			
п313	Доставка и монтаж на тръбно-решетъчен парапет пана 1800/1000мм с фундиране, вкл.всички свързани с това разходи	м'		96.0		
	- Вedomост №6		96.0			
п314	Доставка и монтаж върху стени на стоманен парапет по детайл, включително всички свързани с това разходи	м'		10.0		
	- Вedomост №6		10.0			



ВСИЧКО:
ДДС:
ВСИЧКО С ДДС:

20%

Обект: Транспортен и пешеходен достъп до крепост "Русокастро"

Участък от км. 0+000.00 до км. 1+066.18

ВЕДОМОСТ 1 - ЗЕМНИ И ПЪТНИ РАБОТИ

пикетна точка	КМ м	Разст. м	средно разст.	изк. неподх. пл.		изкоп		насип		насип зона "А"		насип хумус		долен осн.пл.		нас.банк.НТК		банкет 0-40	
				м2	м3	м2	м3	м2	м3	м2	м3	м2	м3	м2	м3	м2	м3	м2	м3
0	0.00	10.00	5.00	0.68	3.40	1.62	8.10	0.14	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	3.55	0.23	1.15	0.11	0.55
1	10.00	10.00	10.00	0.61	6.10	0.38	3.80	0.51	5.10	0.02	0.20	0.00	0.00	0.71	7.10	0.26	2.60	0.11	1.10
2	20.00	10.00	10.00	0.68	6.80	0.22	2.20	1.08	10.80	0.57	5.70	0.00	0.00	0.71	7.10	0.27	2.70	0.11	1.10
3	30.00	10.00	10.00	0.72	7.20	0.21	2.10	1.50	15.00	1.17	11.70	0.00	0.00	0.71	7.10	0.27	2.70	0.11	1.10
4	40.00	20.00	15.00	0.69	10.35	0.21	3.15	1.17	17.55	0.67	10.05	0.00	0.00	0.71	10.65	0.27	4.05	0.11	1.65
6	60.00	20.00	20.00	0.73	14.60	0.00	0.00	0.81	16.20	0.28	5.60	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
8	80.00	20.00	20.00	0.89	17.80	0.22	4.40	1.29	25.80	0.85	17.00	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
10	100.00	10.00	15.00	0.97	14.55	0.21	3.15	2.19	32.85	2.26	33.90	0.00	0.00	0.71	10.65	0.27	4.05	0.11	1.65
11	110.00	10.00	10.00	0.94	9.40	0.00	0.00	4.90	49.00	2.38	23.80	0.47	4.70	0.71	7.10	0.27	2.70	0.11	1.10
12	120.00	10.00	10.00	2.24	22.40	0.00	0.00	9.98	99.80	2.38	23.80	0.67	6.70	0.71	7.10	0.27	2.70	0.11	1.10
13	130.00	10.00	10.00	1.76	17.60	0.00	0.00	10.92	109.20	2.38	23.80	0.74	7.40	0.71	7.10	0.35	3.50	0.15	1.50
14	140.00	10.00	10.00	1.80	18.00	0.00	0.00	10.63	106.30	2.38	23.80	0.79	7.90	0.71	7.10	0.37	3.70	0.16	1.60
15	150.00	10.00	10.00	0.58	5.80	0.19	1.90	1.07	10.70	0.68	6.80	0.00	0.00	0.71	7.10	0.27	2.70	0.11	1.10
16	160.00	10.00	10.00	0.88	8.80	4.02	40.20	0.12	1.20	0.09	0.90	0.00	0.00	0.71	7.10	0.70	7.00	0.31	3.10
17	170.00	10.00	10.00	1.00	10.00	3.96	39.60	0.12	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	7.10	0.54	5.40	0.23	2.30
18	180.00	10.00	10.00	0.63	6.30	1.20	12.00	0.30	3.00	0.08	0.80	0.00	0.00	0.71	7.10	0.27	2.70	0.11	1.10
19	190.00	10.00	10.00	0.81	8.10	0.53	5.30	1.20	12.00	0.54	5.40	0.00	0.00	0.71	7.10	0.27	2.70	0.11	1.10
20	200.00	20.00	15.00	0.65	9.75	0.65	9.75	0.85	12.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	10.65	0.27	4.05	0.11	1.65
22	220.00	20.00	20.00	0.64	12.80	0.65	13.00	0.66	13.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
24	240.00	20.00	20.00	0.69	13.80	0.23	4.60	1.21	24.20	0.73	14.60	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
26	260.00	20.00	20.00	0.81	16.20	0.46	9.20	1.12	22.40	0.71	14.20	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
28	280.00	10.00	15.00	0.68	10.20	0.22	3.30	1.06	15.90	0.60	9.00	0.00	0.00	0.71	10.65	0.27	4.05	0.11	1.65
29	290.00	10.00	10.00	0.85	8.50	0.22	2.20	1.07	10.70	0.33	3.30	0.00	0.00	0.71	7.10	0.69	6.90	0.31	3.10
30	300.00	20.00	15.00	0.64	9.60	0.20	3.00	0.75	11.25	0.24	3.60	0.00	0.00	0.71	10.65	0.27	4.05	0.11	1.65
32	320.00	20.00	20.00	0.58	11.60	0.20	4.00	1.45	29.00	1.15	23.00	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
34	340.00	20.00	20.00	0.88	17.60	0.41	8.20	3.48	69.60	2.37	47.40	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
36	360.00	20.00	20.00	0.75	15.00	0.19	3.80	2.54	50.80	2.14	42.80	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
38	380.00	20.00	20.00	0.67	13.40	0.24	4.80	1.10	22.00	0.48	9.60	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
40	400.00	20.00	20.00	0.67	13.40	0.24	4.80	1.04	20.80	0.34	6.80	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
42	420.00	20.00	20.00	0.64	12.80	0.22	4.40	1.06	21.20	0.26	5.20	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20

пикетная точка	КМ м	Разст. м	средно разст.	изк. неподх. пл.		изкоп		насип		насип зона "А"		насип хумус		долен осн. пл.		нас. банк. НТК		банкет 0-40	
				м2	м3	м2	м3	м2	м3	м2	м3	м2	м3	м2	м3	м2	м3	м2	м3
44	440.00	20.00	20.00	0.62	12.40	0.10	2.00	1.24	24.80	0.67	13.40	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
46	460.00	10.00	15.00	0.66	9.90	0.22	3.30	1.09	16.35	0.41	6.15	0.00	0.00	0.71	10.65	0.27	4.05	0.11	1.65
47	470.00	10.00	10.00	0.66	6.60	0.23	2.30	0.99	9.90	0.38	3.80	0.00	0.00	0.71	7.10	0.27	2.70	0.11	1.10
48	480.00	10.00	10.00	0.79	7.90	0.08	0.80	0.99	9.90	0.25	2.50	0.00	0.00	0.71	7.10	0.69	6.90	0.31	3.10
49	490.00	10.00	10.00	0.64	6.40	0.11	1.10	1.03	10.30	0.53	5.30	0.00	0.00	0.71	7.10	0.27	2.70	0.11	1.10
50	500.00	20.00	15.00	0.66	9.90	0.21	3.15	1.28	19.20	0.86	12.90	0.00	0.00	0.71	10.65	0.27	4.05	0.11	1.65
52	520.00	20.00	20.00	0.68	13.60	0.20	4.00	1.39	27.80	0.93	18.60	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
54	540.00	20.00	20.00	0.62	12.40	0.20	4.00	1.12	22.40	0.65	13.00	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
56	560.00	20.00	20.00	0.68	13.60	0.18	3.60	1.68	33.60	1.49	29.80	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
58	580.00	20.00	20.00	0.56	11.20	0.17	3.40	1.05	21.00	0.63	12.60	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
60	600.00	10.00	15.00	0.58	8.70	0.20	3.00	0.89	13.35	0.09	1.35	0.00	0.00	0.71	10.65	0.27	4.05	0.11	1.65
61	610.00	10.00	10.00	0.91	9.10	0.19	1.90	4.79	47.90	2.33	23.30	0.00	0.00	0.71	7.10	0.69	6.90	0.31	3.10
62	620.00	10.00	10.00	0.83	8.30	0.48	4.80	1.35	13.50	0.26	2.60	0.00	0.00	0.71	7.10	0.69	6.90	0.31	3.10
63	630.00	10.00	10.00	0.61	6.10	0.15	1.50	0.96	9.60	0.71	7.10	0.00	0.00	0.71	7.10	0.27	2.70	0.31	3.10
64	640.00	20.00	15.00	0.70	10.50	0.15	2.25	3.04	45.60	2.37	35.55	0.00	0.00	0.71	10.65	0.27	4.05	0.11	1.65
66	660.00	10.00	15.00	0.60	9.00	0.18	2.70	1.46	21.90	1.24	18.60	0.00	0.00	0.74	11.10	0.27	4.05	0.11	1.65
67	670.00	10.00	10.00	0.78	7.80	0.17	1.70	1.85	18.50	2.05	20.50	0.00	0.00	0.87	8.70	0.27	2.70	0.11	1.10
68	680.00	10.00	10.00	0.58	5.80	0.18	1.80	0.96	9.60	0.63	6.30	0.00	0.00	0.87	8.70	0.27	2.70	0.11	1.10
69	690.00	10.00	10.00	0.73	7.30	1.13	11.30	1.13	11.30	0.14	1.40	0.00	0.00	0.86	8.60	0.27	2.70	0.11	1.10
70	700.00	20.00	15.00	0.64	9.60	0.19	2.85	1.47	22.05	0.78	11.70	0.00	0.00	0.71	10.65	0.27	4.05	0.11	1.65
72	720.00	20.00	20.00	0.58	11.60	0.20	4.00	1.32	26.40	0.58	11.60	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
74	740.00	20.00	20.00	0.57	11.40	0.19	3.80	1.36	27.20	0.68	13.60	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
76	760.00	20.00	20.00	0.66	13.20	0.20	4.00	1.84	36.80	1.20	24.00	0.00	0.00	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
78	780.00	10.00	15.00	0.63	9.45	0.20	3.00	1.46	21.90	0.66	9.90	0.00	0.00	0.71	10.65	0.27	4.05	0.11	1.65
79	790.00	10.00	10.00	0.74	7.40	0.30	3.00	1.69	16.90	0.90	9.00	0.00	0.00	0.71	7.10	0.44	4.40	0.18	1.80
80	800.00	10.00	10.00	0.95	9.50	1.26	12.60	1.94	19.40	1.13	11.30	0.00	0.00	0.79	7.90	0.69	6.90	0.31	3.10
81	810.00	10.00	10.00	0.76	7.60	0.24	2.40	2.14	21.40	1.46	14.60	0.00	0.00	0.81	8.10	0.27	2.70	0.11	1.10
82	820.00	10.00	10.00	0.68	6.80	0.82	8.20	1.24	12.40	0.30	3.00	0.00	0.00	0.81	8.10	0.27	2.70	0.11	1.10
83	830.00	10.00	10.00	0.63	6.30	0.20	2.00	1.16	11.60	0.60	6.00	0.00	0.00	0.80	8.00	0.27	2.70	0.11	1.10
84	840.00	10.00	10.00	0.58	5.80	0.21	2.10	1.03	10.30	0.28	2.80	0.00	0.00	0.71	7.10	0.27	2.70	0.11	1.10
85	850.00	10.00	10.00	0.59	5.90	0.41	4.10	1.14	11.40	0.28	2.80	0.00	0.00	0.71	7.10	0.27	2.70	0.11	1.10
86	860.00	10.00	10.00	0.67	6.70	0.55	5.50	1.57	15.70	0.74	7.40	0.00	0.00	0.77	7.70	0.27	2.70	0.11	1.10
87	870.00	10.00	10.00	0.68	6.80	0.19	1.90	1.67	16.70	1.57	15.70	0.00	0.00	0.81	8.10	0.27	2.70	0.11	1.10
88	880.00	10.00	10.00	0.74	7.40	0.40	4.00	1.00	10.00	0.71	7.10	0.00	0.00	0.79	7.90	0.27	2.70	0.11	1.10
89	890.00	10.00	10.00	0.56	5.60	0.02	0.20	0.76	7.60	0.19	1.90	0.00	0.00	0.73	7.30	0.27	2.70	0.11	1.10
90	900.00	10.00	10.00	0.64	6.40	0.64	6.40	0.39	3.90	0.15	1.50	0.00	0.00	0.86	8.60	0.27	2.70	0.11	1.10

пикетна точка	КМ м	Разст. м	средно разст.	изк.неподх.пл.		изкоп		насип		насип зона "А"		насип хумус		долен осн.пл.		нас.банк.НТК		банкет 0-40	
				м2	м3	м2	м3	м2	м3	м2	м3	м2	м3	м2	м3	м2	м3	м2	м3
91	910.00	10.00	10.00	0.75	7.50	0.31	3.10	1.93	19.30	2.11	21.10	0.00	0.00	0.87	8.70	0.27	2.70	0.11	1.10
92	920.00	10.00	10.00	0.72	7.20	0.12	1.20	1.58	15.80	2.46	24.60	0.00	0.00	0.87	8.70	0.27	2.70	0.11	1.10
93	930.00	10.00	10.00	0.66	6.60	0.22	2.20	1.06	10.60	0.96	9.60	0.00	0.00	0.76	7.60	0.27	2.70	0.11	1.10
94	940.00	10.00	10.00	0.59	5.90	0.55	5.50	0.72	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	7.10	0.63	6.30	0.31	3.10
95	950.00	10.00	10.00	0.55	5.50	0.75	7.50	0.94	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	7.10	0.27	2.70	0.11	1.10
96	960.00	10.00	10.00	0.59	5.90	0.27	2.70	0.97	9.70	0.23	2.30	0.00	0.00	0.71	7.10	0.27	2.70	0.11	1.10
97	970.00	10.00	10.00	0.82	8.20	0.17	1.70	2.84	28.40	1.87	18.70	0.29	2.90	0.71	7.10	0.27	2.70	0.11	1.10
98	980.00	20.00	15.00	1.06	15.90	0.14	2.10	4.74	71.10	2.14	32.10	0.39	5.85	0.71	10.65	0.27	4.05	0.11	1.65
100	1000.00	20.00	20.00	0.91	18.20	0.27	5.40	7.38	147.60	2.26	45.20	0.52	10.40	0.71	14.20	0.27	5.40	0.11	2.20
102	1020.00	10.00	15.00	1.35	20.25	0.14	2.10	14.63	219.45	2.37	35.55	0.65	9.75	0.71	10.65	0.27	4.05	0.11	1.65
103	1030.00	10.00	10.00	1.78	17.80	0.16	1.60	13.11	131.10	5.08	50.80	0.62	6.20	1.71	17.10	0.29	2.90	0.13	1.30
104	1040.00	10.00	10.00	2.05	20.50	0.51	5.10	14.28	142.80	5.57	55.70	0.55	5.50	2.37	23.70	0.27	2.70	0.11	1.10
105	1050.00	10.00	10.00	2.31	23.10	0.16	1.60	30.12	301.20	2.49	24.90	0.72	7.20	0.79	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00
106	1060.00	6.18	11.18	2.45	27.39	0.14	1.57	45.78	511.82	2.49	27.84	1.20	13.42	0.79	8.83	0.00	0.00	0.00	0.00
край	1066.18																		
ВСИЧКО:				855.7		373.0		3143.8		1109.8		87.9		801.9		317.2		134.0	

РЕКАПИТУЛАЦИЯ :

ИЗКОП НЕПОДХОДЯЩ ПЛАСТ:

855.7 м3

ОБЩ ИЗКОП:

373.0 м3

НАСИП ОТ ПОДХОДЯЩ МАТЕРИАЛ:

3143.8 м3

МАТЕРИАЛ ЗОНА "А":

1109.8 м3

НАСИП ХУМУСНА ПОЧВА:

87.9 м3

ДОЛЕН ОСН. ПЛАСТ:

801.9 м3

НАСИП БАНКЕТ ОТ НТК:

317.2 м3

ПОКРИВАНЕ БАНКЕТ ФР. 0-40:

134.0 м3

Обект: Транспортен и пешеходен достъп до крепост "Русокастро"

Участък от км. 0+000.00 до км. 1+066.18

ВЕДОМОСТ 2 - БОРДЮРИ

местоположение	страна	кам.б-р 15/25	бет.б-р 8/16
		м	м
От км 0+000.00 до км 1+066.18	ляво	1074	
От км 0+000.00 до км 1+066.18	дясно	1056	1049
Обръщало км 1+035	ляво	32	
От км 1+043.00 до км 1+066.18	ляво		24

ВСИЧКО:

2162

1073

РЕКАПИТУЛАЦИЯ:

КАМ. БОРДЮРИ 15/25 НА БЕТ.ОСНОВА:

2162 м

БЕТ. БОРДЮРИ 8/16 НА БЕТ.ОСНОВА:

1073 м

Обект: Транспортен и пешеходен достъп до крепост "Русокастро"

Участък от км. 0+000.00 до км. 1+066.18

ВЕДОМОСТ 3 - ПАВАЖНА НАСТИЛКА

(гранитно паве 10 см + пясъчен слой 5 см; долен основен пласт е включен във Вedomост1)

поред. номер	Местоположение	Описание	Паважна настилка м2
1	км0+000.00 - км1+066.18	директно трасе	3647.00
2	км1+025.00 - км1+043.00	обръщало ляво	118.00

ВСИЧКО:

3765

РЕКАПИТУЛАЦИЯ:

ПЯСЪЧЕН СЛОЙ 5 СМ:

188.3 м3

ПАВАЖНА НАСТИЛКА:

3765.0 м2

Обект: Транспортен и пешеходен достъп до крепост "Русокастро"

Участък от км. 0+000.00 до км. 1+066.18

ВЕДОМОСТ 4 - ТРОТОАР ОТ КАМЕННИ ПЛОЧИ

(каменни плочи 5 см + цименто-пясъчна смес 3 см + НТК - 15см)

поред. номер	Местоположение	Страна	Тротоар от бетонови плочи м2
1	км0+000.00 - км1+066.18	дясно	1248.00
2	км1+043.00 - км1+066.18	ляво	27.00

ВСИЧКО:

1275

РЕКАПИТУЛАЦИЯ:

ТРОТОАР ОТ БЕТ.ПЛОЧИ:

1275 м2

Обект: Транспортен и пешеходен достъп до крепост "Русокастро"
Участък от км. 0+000.00 до км. 1+066.18

ВЕДОМОСТ 5 - ВОДОСТОЦИ

No	Вид работа	Ед. м.	Тръбен водосток Ø150см км. 0+037.00				Тръбен водосток Ø80см км. 1+020.00				ОБЩО
			Дъл-жина	Широ-чина	Висо-чина	Коли-чества	Дъл-жина	Широ-чина	Висо-чина	Коли-чества	
			м	м	м		м	м	м		
1	Изкоп за пътища в земни почви	м3	14.00	4.00	0.55	30.80	0.00	0.00	0.00	0.00	30.80
2	Изкоп за пътища в скални почви	м3	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	2.00	0.12	3.12	3.12
3	Изкоп за пътни съоръжения в скални почви(основи)	м3									30.72
	- тяло водосток		5.60	2.00	0.65	7.28	7.84	1.24	0.27	2.62	
	- челна стена вток		2.62	0.60	0.80	1.26	3.84	1.20	0.91	4.19	
	- челна стена отток		5.80	1.30	0.92	6.94	1.82	0.60	0.80	0.87	
	- казанче вток		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- крила вток		5.52	0.50	0.80	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- крила отток		0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	0.50	0.80	0.95	
	- праг вток		5.84	0.40	0.80	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- праг отток		0.00	0.00	0.00	0.00	3.48	0.40	0.80	1.11	
	- облиц.радие вток		2.29	1.45	0.20	0.66	1.00	1.00	0.20	0.20	
	- облиц.радие отток		1.00	1.50	0.20	0.30	0.93	1.32	0.20	0.25	
				Общо:		20.52		Общо:		10.20	
4	Котурж за устои, стени и стълбове с вис.до 15 м	м2									88.46
	- челна стена вток		5.24		2.18	11.42	7.68		1.42	10.91	
	- челна стена отток		11.60		2.15	24.94	3.64		1.23	4.48	
	страница вток			1.00	2.18	2.18		1.26	1.42	1.79	
	страница отток			1.40	2.15	3.01		1.00	1.23	1.23	
	- казанче вток		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- крила вток		11.04		1.35	14.90	0.00		0.00	0.00	
	- крила отток		0.00		0.00	0.00	4.76		0.79	3.76	
	- чела		3.12		0.50	1.56	3.12		0.50	1.56	
	- тяло водосток		11.20		0.32	3.58	15.68		0.20	3.14	
				Общо:		61.60		Общо:		26.86	
5	Бетон C20/25	м3									37.76
	в основи										
	- тяло водосток		5.60	2.00	0.49	5.49	7.84	1.24	0.26	2.53	
	- челна стена вток		2.62	0.60	0.80	1.26	3.84	1.20	0.91	4.19	
	- челна стена отток		5.80	1.30	0.92	6.94	1.82	0.60	0.80	0.87	
	- казанче вток		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- крила вток		5.52	0.50	0.80	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- крила отток		0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	0.50	0.80	0.95	
	- праг вток		5.84	0.40	0.80	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- праг отток		0.00	0.00	0.00	0.00	3.48	0.40	0.80	1.11	
	над основи										
	- челна стена вток		2.62	0.50	2.18	2.86	3.84	0.63	1.42	3.44	
	- челна стена отток		5.80	0.70	2.15	8.73	1.82	0.50	1.23	1.12	
	- казанче вток		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- крила вток		5.52	0.40	1.35	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- крила отток		0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	0.40	0.79	0.75	
	- чела		1.16	0.40	0.50	0.23	1.16	0.40	0.50	0.23	
	- облицовка вток		2.29	1.45	0.10	0.33	1.00	1.00	0.10	0.10	
	- облицовка отток		1.00	1.50	0.10	0.15	0.93	1.32	0.10	0.12	
	спада се:		-3.14	0.56	1.20	-2.12	-3.14	0.16	1.13	-0.57	
				Общо:		25.43		Общо:		12.33	

No	Вид работа	Ед. м.	Тръбен водосток Ø150см км. 0+037.00				Тръбен водосток Ø80см км. 1+020.00				ОБЩО
			Дъл- жина	Широ- чина	Висо- чина	Коли- чества	Дъл- жина	Широ- чина	Висо- чина	Коли- чества	
			м	м	м		м	м	м		
6	Тръбни ст.бет. водостоци Ф 80 БДС 1462-лек тип	м1				0.00				9.00	9.00
7	Тръбни ст.бет. водостоци Ф 150 БДС 1462-лек тип	м1				7.00				0.00	7.00
8	Изоляция от асфалтов грунд	м2									83.75
	- тяло водосток		5.60	4.28		23.97	7.84	2.46		19.29	
	- челна стена вток		3.62		2.18	7.89	5.10		1.42	7.24	
	- челна стена отток		7.20		2.15	15.48	2.82		1.23	3.47	
	- казанче вток		0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	
	- крила вток		5.52		1.35	7.45	0.00		0.00	0.00	
	- крила отток		0.00		0.00	0.00	2.38		0.79	1.88	
	- чела		1.60		0.50	0.80	1.60		0.50	0.80	
	спада се:		-3.14	0.56	2	-3.52	-3.14	0.16	2	-1.00	
				Общо:		52.07		Общо:		31.67	
9	Намазване с горещ битум марка Б х 80/25	м2									251.24
	- от т. 7		52.07		3	156.22	31.67		3	95.02	
10	Подложка от трошен камък	м3									0.70
	- облицовка вток		2.29	1.45	0.10	0.33	1.00	1.00	0.10	0.10	
	- облицовка отток		1.00	1.50	0.10	0.15	0.93	1.32	0.10	0.12	
				Общо:		0.48		Общо:		0.22	
11	Подложка от едроз.пясък или баластра	м3									2.24
	- тяло водосток		5.60	2.00	0.20	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	

Обект: Транспортен и пешеходен достъп до крепост "Русокастро"

Участък от км. 0+000.00 до км. 1+066.18

ВЕДОМОСТ 6 - ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

поред. номер	Местоположение	страна	тръбно-решетъчен парапет 1800/1000, м'	стоманен парапет (по детайл), м'
1	км 0+132 - км 0+142	дясно	10.00	
2	тр.в-к Ф150 км 0+137	ляво		6.00
3	км 0+980 - км 1+066	дясно	86.00	
4	тр.в-к Ф80 км 1+020	ляво		4.00

ВСИЧКО:

96

10

РЕКАПИТУЛАЦИЯ:

ТРЪБНО-РЕШЕТЪЧЕН ПАРАПЕТ 1800/1000:

96 м'

СТОМАНЕН ПАРАПЕТ ПО ДЕТАЙЛ:

10 м'