



РОСА® ООД гр. ВЕЛИКО ТЪРНОВО

бул. "България" № 25 ет. I E-mail: rossa_vt@abv.bg
☎ 062/62 90 11, 603 778 ☎ 062/601 536 ☎ 0888 851 117

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: ПОЧИСТВАНЕ КОРИТОТО И БРЕГОВЕТЕ НА РЕКА
ЯНТРА И РЕКА НЕГОВАНКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА
ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

ПОДОБЕКТ: „Пети участък р.Янтра - „Леската“/150м западно от
воденицата на с. Леденик, Община Велико Търново/ -
400м по течението на реката след „Леската“ /150м
южно от воденицата/”

ЧАСТ: ХИДРОТЕХНИЧЕСКА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

Възложител:.....

Изпълнител:.....

Община Велико Търново

"РОСА" ООД гр. В. Търново

2013 г.





ООД гр. ВЕЛИКО ТЪРНОВО

бул. "България" № 25 ет. I Е-mail: rossa_vt@abv.bg
☎ 062/62 90 11, 603 778 ☎ 601 536 ☎ 0888 851 117

Обект: Почистване коритото и бреговете на р. Янтра и р. Негованка на територията на Община Велико Търново

Подобект: Пети участък р. Янтра - „Леската“ /150м западно от воденицата на с. Леденик, Община В. Търново/ - 400м по течението на реката след „Леската“ /150м южно от воденицата/ - дължина 400м

Част: Хидротехническа

Фаза: Технически проект

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

УВОД

В настоящият проект се третираат дейностите по почистване на островните отложения в коритото на река Янтра в местност „Леската“. Местността се намира на 150м западно и на 150м южно от воденицата на с. Леденик, Община В. Търново. Разглежданият участък, подлежащ на почистване е на разстояние 400м надолу по течението на реката и е извън регулацията на селото. Граничи с урбанизирана територия. Участъкът попада в защитена зона от Натура 2000 „Река Янтра“ BG0000610. Същите дейности са съгласно протокол, одобрен на 28.12.2012г. със заповед №РД22-2034/13.11.2012г. от Кмета на Община В. Търново.

II. СЕГАШНО СЪСТОЯНИЕ

От огледа на място и от направените замервания на настоящите напречни профили в сегашното състояние се установи следното - в разглеждания участък речното корито в началото е с ширина 70м, а по продължение намалява до 20 - 30м. На около 40м след „Леската“ са се сформирали два големи наносни острова с дължина съответно 160м и 110м, състоящи се от тиня, които са обрасли с гъста дървесна и храстова растителност. Тези образувания по смисъла на Закона за водите не са наноси. Това води до намаляване сечението на реката и проводимостта ѝ при повишен отток. Отделни дървета има и в сервитута на водното течение. Между островите и двата бряга са налице три ръкава (протоци). Дървесната и храстова растителност е установена при огледа на място и предвидена за изсичане, изкореняване и почистване. Всичко това влияе на водния отток, особено през пролетното пълноводие, вследствие на интензивно снеготопене в края на зимата и интензивни валежи. Падналите дървета и клони се повличат от пороя, затлачват протоците, с което се повдига водното ниво и заедно с островите променят състоянието на речното легло.

На около 330м от началото на участъка е образуван трети наносен остров с дължина около 60м, който също е основна причина за подприщване на реката при средни и високи води, защото заема половината от ширината на речното легло. Наносния материал също е от тиня.

По отношение на дървесната и храстова растителност се установи, че бреговете са в следното състояние:

- десният бряг е по-висок от левия, което насочва високите води към изградената дига по левия бряг, чието предназначение е компрометирано поради ниските и ерозирали части по нея. Водите заливат имотите около и южно от воденицата. Обрасъл е с дървесна и храстова растителност, като отделни дървета са по границата на водното течение.

- левият бряг по цялата дължина на обследвания участък е обрасъл с дървесна и храстова растителност. Отделни остарели и опасни дървета и храсти има в самото корито и по границата с водното течение, наклонени и препречващи отточните води.

III. ИЗХОДНИ ДАННИ И ПОМОЩНИ МАТЕРИАЛИ.

- 1.Изготвена ситуация със заснимане на място.
- 2.Напречни профили със заснимане на място.
- 3.Договор между Възложителя Община В. Търново и Изпълнителя „РОСА“ ООД гр. В. Търново

IV. ТЕХНИЧЕСКО РЕШЕНИЕ - ПРОЕКТНИ РЕМОНТНИ РАБОТИ

Въз основа на заснетата ситуация са изготвени работна ситуация и напречни профили. Дадено е проектно решение и са посочени техническите дейности за отстраняване на наносите от коритото в посочения участък. Върху тях са определени и обемите наноси за отстраняване.

1. ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО

Строителните работи, които могат да започнат по всяко време са следните:

1. Предвижда се изграждане на временен строителен път за връзка на съществуващия земен път с остров 1 и остров 3.
2. Изграждане на рампа, свързваща брега с остров 1.
3. Изграждане на временни отбивни диги при трите острова.

Строителството ще се извършва в сервитута на реката и по съществуващи в близост черни пътища - наличният терен е достатъчен.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Строителните работи по коритото могат да започнат при маловодие със следната последователност:

1. Подравняване на съществуващия земен път. С това ще се осигури насипен материал за направа на дига 3.
2. Остров 2 се предвижда за почистване само от дървесната растителност (оставащ остров, определен за запазване).
3. От изгребване на насипния материал от остров 3 ще се направят рампа и временни отбивни диги 1 и 2.
4. Останалият изкопан материал от остров 3 с изкоп на транспорт ще се извози за насипване на ръкав 3 (между десния бряг и оставащия остров).
5. Изкопният материал от остров 1 чрез изкопаване на транспорт се извозва за засипване на ръкав 3, докато се оформи ивица за връзка с дига 1 и дига 2.
6. Започва развалянето на рампата и отбивната дига при остров 1. Постепенно се изчиства и останалата част от острова, като се прави едновременно отбивна дига между остров 2 и десния бряг на реката.
7. С изкопаване на остров 1 и диги 1 и 2 се освобождава целият проектен профил на реката. Наносният материал също отива за запълване на ръкав 3.
8. Недостигащият насипен материал от 6083м^3 за засипване на ръкава между десния бряг и оставащия остров може да бъде доставен от съседните участъци по поречието на р. Янтра, предшестващи изтичанението на настоящия участък. По преценка на Възложителя големият остров, който е определен за запазване може да се намали във височина с 2,00 до 2,20м и изкопния материал да се използва за запълване на недостигащите 6083м^3 .

Въз основа на приложените работни чертежи има направени подробни количествени и стойностни сметки.

V. МЕХАНИЗАЦИЯ

- багер с обратна лопата
- булдозер за притикване, разриване, подравняване и засипване на ръкав 3
- самосвали

VI. Част екология

С тава проектно решение се достига до практически най – добър напречен профил на реката в този участък. Проектното водно ниво при профил 1-1 намалява на 63м. При високи води се избягва подкопаването на десния бряг и непрекъснатото деформиране на речното корито от профил 1-1 до профил 4-4. Увеличава се проводимостта на последното при повишаване на оттока, вследствие на интензивни валежи и пълноводие. Подобрява се екологичното състояние на района и се съхранява речната екосистема, тъй като е предвидено почистване от храсти и единични дървета само по левия бряг. Не се нарушава чистотата на околната природна стена в живописната крайречна местност.

Приложените проектни решения отстраняват екологични недостатъци.

VII. ЕКСПЛОАТАЦИЯ

За да не се получава отлагане на наносни образувания Община В. Търново трябва да следи състоянието на реката в този участък и да извършва своевременно почистване.

VIII. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Възложителят- Община В. Търново, може да започне подготвителните работи по почистване островните отложения в коритото на река Янтра.



Проектант: С

ОПНА ПРОЕКТАНТОВЕ

Съгласували:

1. Геология: инж. В. Димев

2. ПБЗ - инж. Петков

3. Геодезия

инж. Г. Трънков

Обект: Почистване коритото и бреговете на р.Янтра и р. Негованка на територията на Община Велико Търново

Подобект: Пети участък р. Янтра - „Леската“ /150м западно от воденицата на с. Леденик, община Велико Търново/ - 400м по течението на реката след „Леската“ /150м южно от воденицата/

Възложител: Община Велико Търново

Изпълнител: „РОСА“ ООД гр. Велико Търново

Количествено стойностна сметка

Поз. ПСД	Шифър	Наименование	мярка	К-во	цена	стойност
		Подобект: Десен бряг				
1	Анализ	ИЗСИЧАНЕ И ИЗКОРЕН. ХРАСТИ И ДЪРВЕТА С Ø ДО 10 CM И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАБОТИ	100 м2	8	55,06	440,48
2	Анализ	МЕХАНИЗИРАНО ПОЧИСТВАНЕ НА ХРАСТИ С ИЗКОРЕНИТЕЛ <<01-04-018>>	ДКА	0,8	27,39	21,91
3	Анализ	МАСОВ ИЗКОП ОТ БРЕГА НА РЕКАТА ЗА ФОРМЯНЕ ВОДНИЯ ОТКОС С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ПРИ ДВЕ УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ <<01-04-027>>	м3	252	5,59	1408,68
4	Анализ	ПРИТИКВАНЕ, РАЗРИВАНЕ И ПОДРАВНЯВАНЕ С БУЛДОЗЕР НАД 40 М ЗА ЗАСИПВАНЕ НА РЪКАВ 3 МЕЖДУ ДЕСЕН БРЯГ И ОСТРОВ 2	м3	252	4,18	1053,36
20	Анализ	ПРЕВОЗ ТЕЖКА СТРОИТЕЛНА МЕХАНИЗАЦИЯ НА 5 КМ	бр.	4	69,63	278,52
21	Анализ	ПРЕВОЗ ФУРГОН ЗА ОХРАНА НА ОБЕКТА	БР.	1	10066,00	10066,00
		ВСИЧКО				13268,95
		Подобект: Ляв бряг				
1	Анализ	ИЗСИЧАНЕ И ИЗКОРЕН. ХРАСТИ И ДЪРВЕТА С Ø ДО 10 CM И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАБОТИ	1	8	55,06	440,48
2	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 10-45 CM	2	8	6,78	54,24
3	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 46-75 CM	3	7	21,02	147,14

Поз. ПСД	Шифър	Наименование	мярка	К-во	цена	стойност
4	Анализ	НАРЯЗВАНЕ НА ДЪРВЕТА С Ø 10-100	4	60	3,39	203,40
5	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø ДО 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-001>>	5	8	2,09	16,72
6	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø НАД 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-003>>	6	7	13,57	94,99
7	Анализ	МЕХАНИЗ ПОЧИСТВ НА ХРАСТИ С ИЗКОРЕНИТЕЛ <<01-04-018>>	7	0,8	27,39	21,91
8	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ НА ПЪНОВЕ С Ø НАД 45 CM МАШИННО<<01-04-005>>	8	7	11,61	81,27
9	Анализ	ИЗВЛИЧАНЕ НА ПЪНОВЕ С ТРАКТОР 90-110 К.С. ДО 150 М «01-04-020>>	9	15	9,35	140,25
10	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ДЪРВЕТА	10	24	4,79	114,96
11	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ПЪНОВЕ МАШИННО	11	20	4,79	95,80
12	Анализ	ПРЕВОЗ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	12	44	2,15	94,60
13	Анализ	ПОДРАВНЯВАНЕ И ОФОРМЯНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩ ПОДСКИ ПЪТ С БУЛДОЗЕР	13	120	1,98	237,60
14	Анализ	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ БАЛАС-ТРА ЗА ЗАЗДРАВЯВАНЕ НА ВРЕМЕННИ ПЪТИЩА И РАЗВАЛЯНЕТО ИМ ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАРУШЕНИ ТЕРЕНИ	14	120	19,36	2323,20
15	Анализ	ПРЕМЕСТВАНЕ ДО 40М ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ЗА РАМПА <<01-04-055>>	15	90	1,98	178,20
16	Анализ	НАПРАВА НА ДИГА 1 ЗА ВРЪЗКА С ОСТРОВНО ОБРАЗУВАНИЕ	16	90	5,59	503,10
17	Анализ	НАПРАВА НА ДИГА 2 ЗА ВРЪЗКА С ОСТРОВНО ОБРАЗУВАНИЕ	17	93	5,59	519,87
18	Анализ	НАПРАВА НА ДИГА 3 ЗА ВРЪЗКА С ОСТРОВНО ОБРАЗУВАНИЕ	18	77	5,59	430,43
19	Анализ	ИЗКОП С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ЗА РАЗВАЛЯНЕ НА РАМПА И СВЪРЗВАЩИ ДИГИ И НАТОВАРВАНЕ НА САМОСВАЛ	19	350	5,59	1956,50

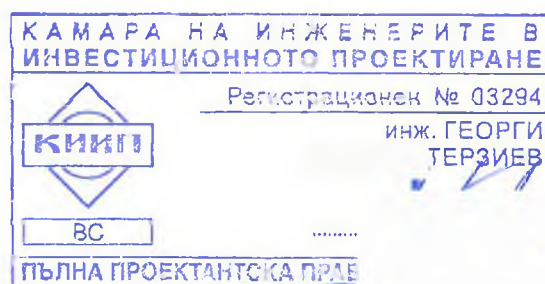
Поз. ПСД	Шифър	Наименование	мярка	К-во	цена	стойност
20	Анализ	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ СЪС САМОСВАЛ ЗА ЗАПЪЛВАНЕ НА РЪКАВА МЕЖДУ ДЕСНИЯ БРЯГ И ОСТРОВ 2	20	350	1,82	637,00
21	Анализ	ПРИТИКВАНЕ, РАЗРИВАНЕ И ПОДРАВНЯВАНЕ С БУЛДОЗЕР НАД 40 М ЗА ЗАСИПВАНЕ НА РЪКАВ 3 МЕЖДУ ДЕСЕН БРЯГ И ОСТРОВ 2	21	350	4,18	1463,00
		ВСИЧКО				9754,66
		Подобект: Корито река				
1	Анализ	ИЗСИЧАНЕ И ИЗКОРЕН. ХРАСТИ И ДЪРВЕТА С Ø ДО 10 CM И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАБОТИ	100 м2	81,6	55,06	4492,90
2	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 10-45 CM	БР.	42	6,78	284,76
3	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 46-75 CM	БР.	26	21,02	546,52
4	Анализ	НАРЯЗВАНЕ НА ДЪРВЕТА С Ø 10-100 CM	БР.	272	3,39	922,08
5	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø ДО 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-001>>	бр.	42	2,09	87,78
6	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø НАД 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-003>>	бр.	26	13,57	352,82
7	Анализ	МЕХАНИЗИРАНО ПОЧИСТВАНЕ НА ХРАСТИ С ИЗКОРЕНИТЕЛ <<01-04-018>>	ДКА	8,16	27,39	223,50
8	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ НА ПЪНОВЕ С Ø НАД 45CM МАШИННО «01-04-005>>	бр.	26	11,61	301,86
9	Анализ	ИЗВЛИЧАНЕ НА ПЪНОВЕ С ТРАКТОР 90-110 К.С. ДО 150 М «01-04-020>>	бр.	68	9,35	635,80
10	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ДЪРВЕТА	м3	109	4,79	522,11
11	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ПЪНОВЕ МАШИННО	м3	89	4,79	426,31
12	Анализ	ПРЕВОЗ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	198	2,15	425,70
13	Анализ	МАСОВ ИЗКОП ОТ КОРИТОТО НА РЕКАТА ЗА ОФОРМЯНЕ ДЪНОТО С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ПРИ ДВЕ УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ КОРЕНОВА СИСТЕМА И ПОД ВОДА	м3	4903	5,59	27407,77

Поз. ПСД	Шифър	Наименование	мярка	К-во	цена	стойност
14	Анализ	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ СЪС САМОСВАЛ ЗА ЗАПЪЛВАНЕ НА РЪКАВА МЕЖДУ ДЕСНИЯ БРЯГ И ОСТРОВ 2	м3	4903	1,82	8923,46
15	Анализ	ПРИТИКВАНЕ НА ДЕПОНИРАНИ ЗЕМНИ МАСИ С БУЛДОЗЕР ОТ 40М ДО 100М ЗА ЗАСИПВАНЕ НА РЪКАВ 3 М/У ДЕСЕН БРЯГ И ОСТРОВ 2	м3	4903	4,18	20494,54
15	Анализ	ИЗКОПАВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ ОТ ОСТРОВ 2 И ПРИТИКВАНЕ С БУЛДОЗЕР ОТ 40М ДО 100М ЗА ЗАСИПВАНЕ НА РЪКАВ 3	м3	6083	4,18	25426,94
		ВСИЧКО				91474,85
						114498,46
1		Непредвидени			0,05	5724,92
2		Печалба			0,10	11449,85
3		Разходи за авторски надзор			0,02	2289,97
4		Разходи за ОСИП			0,01	572,49
5		Разходи за строителен надзор			0,03	3434,95
6		Разходи за изготвяне на технически паспорт			0,01	572,49

ВСИЧКО БЕЗ ДДС 138543,14

ДДС 20 % 27708,63

ВСИЧКО С ДДС 166251,77



Обект: Почистване коритото и бреговете на , Янтра и р. Негованка на територията на Община Велико Търново

Подобект: Пети участък р. Янтра - „Леската“ /150м западно от воденицата на с. Леденик, община Велико Търново/ - 400м по течението на реката след „Леската“ /150м южно от воденицата/

Възложител: Община Велико Търново

Изпълнител: „РОСА“ ООД гр. Велико Търново

Количествена сметка

Поз.П СД	Шифър	Наименование на СМР	Мярка	Дълж. М	Шир. М	Вис.М	Бр. под. части	Колич.
		Подобект: Десен бряг						
1	Анализ	ИЗСИЧАНЕ И ИЗКОРЕН. ХРАСТИ И ДЪРВЕТА С Ø ДО 10 CM И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАБОТИ	100 м2	400,00	2,00			8
2	Анализ	МЕХАНИЗИРАНО ПОЧИСТВАНЕ НА ХРАСТИ С ИЗКОРЕНИТЕЛ <<01-04-018>>	ДКА	400,00	2,00			0,8
3	Анализ	МАСОВ ИЗКОП ОТ БРЕГА НА РЕКАТА ЗА ФОРМИРАНЕ ВОДНИЯ ОТКОС С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ПРИ ДВЕ УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ <<01-04-027>>	м3	от рекапитулация към напречни профили				252
4	Анализ	ПРИТИКВАНЕ НА ДЕПониРАНИ ЗЕМНИ МАСИ С БУЛДОЗЕР ОТ 40М ДО 100М ЗА ЗАСИПВАНЕ НА РЪКАВ 3 МЕЖДУ ДЕСЕН БРЯГ И ОСТРОВ 2	м3	от рекапитулация към напречни профили				252
5	Анализ	ПРЕВОЗ ТЕЖКА СТРОИТЕЛНА МЕХАНИЗАЦИЯ НА 5 КМ	бр.					4
6	Анализ	ПРЕВОЗ ФУРГОН ЗА ОХРАНА НА ОБЕКТА	БР.					1
		Подобект: Ляв бряг						
1	Анализ	ИЗСИЧАНЕ И ИЗКОРЕН. ХРАСТИ И ДЪРВЕТА С Ø ДО 10 CM И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАБОТИ	100 м2	400,00	2,00			8
2	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 10-45 CM	БР.					8
3	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 46-75 CM	БР.					7
4	Анализ	НАРЯЗВАНЕ НА ДЪРВЕТА С Ø 10-100	БР.	ред 2 + ред 3 = 15 бр. X 4 =				60

Поз.П СД	Шифър	Наименование на СМР	Мярка	Дълж. М	Шир. М	Вис.М	Бр. под- части	Колич.
5	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø ДО 45 СМ С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-001>>	бр.					8
6	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø НАД 45 СМ С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-003>>	бр.					7
7	Анализ	МЕХАНИЗ ПОЧИСТВ НА ХРАСТИ С ИЗКОРЕНИТЕЛ <<01-04-018>>	ДКА	400,00	2,00			0,8
8	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ НА ПЪНОВЕ С Ø НАД 45 СМ МАШИННО<<01-04-005>>	бр.					7
9	Анализ	ИЗВЛИЧАНЕ НА ПЪНОВЕ С ТРАКТОР 90-110 К.С. ДО 150 М «01-04-020>>	бр.					15
10	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ДЪРВЕТА	м3	0,2 кв.м. X 8,0 м x 15 бр. =				24
11	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ПЪНОВЕ МАШИННО	м3	1,3 кв.м. X 1,0 м x 15 бр. =				20
12	Анализ	ПРЕВОЗ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	ред 11 + ред 12 =				44
13	Анализ	ПОДРАВНЯВАНЕ И ОФОРМЯНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩ ПОЛСКИ ПЪТ С БУЛДОЗЕР	м3	150,00	4,00	0,20		120
14	Анализ	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ БАЛАСТРА ЗА ЗАЗДРАВЯВАНЕ НА ВРЕМЕННИ ПЪТИЩА И РАЗВАЛЯНЕТО ИМ ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАРУШЕНИ ТЕРЕНИ		150,00	4,00	0,20		120
15	Анализ	ПРЕМЕСТВАНЕ ДО 40М ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ЗА РАМПА <<01-04-055>>	м3	от рекапитулация към напречни профили				90
16	Анализ	НАПРАВА НА ДИГА 1 ЗА ВРЪЗКА С ОСТРОВНО ОБРАЗУВАНИЕ	м3	от рекапитулация към напречни профили – дига 1				90
17	Анализ	НАПРАВА НА ДИГА 2 ЗА ВРЪЗКА С ОСТРОВНО ОБРАЗУВАНИЕ	м3	от рекапитулация към напречни профили – дига 2				93
18	Анализ	НАПРАВА НА ДИГА 3 ЗА ВРЪЗКА С ОСТРОВНО ОБРАЗУВАНИЕ	м3	от рекапитулация към напречни профили – дига 3				77
19	Анализ	ИЗКОП С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ЗА РАЗВАЛЯНЕ НА РАМПА И СВЪРЗВАЩИ ДИГИ И НАТОВАРВАНЕ НА САМОСВАЛ	м3	ред15 + ред16 + ред17 + ред18 =				350
20	Анализ	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ СЪС САМОСВАЛ ЗА ЗАГЪЛВАНЕ НА РЪКАВА МЕЖДУ ДЕСНИЯ БРЯГ И ОСТРОВ 2	м3	от рекапитулация към напречни профили				350

Поз.П СД	Шифър	Наименование на СМР	Мярка	Дълж. М	Шир. М	Вис.М	Бр. под. части	Колич.
21	Анализ	ПРИТИКВАНЕ НА ДЕПОНИРАНИ ЗЕМНИ МАСИ С БУЛДОЗЕР ОТ 40М ДО 100М ЗА ЗАСИПВАНЕ НА РЪКАВ 3 МЕЖДУ ДЕСЕН БРЯГ И ОСТРОВ 2	м3	ред 17 + ред 18 + ред 19 =				350
		Подобект: Корито река						
1	Анализ	ИЗСИЧАНЕ И ИЗКОРЕН. ХРАСТИ И ДЪРВЕТА С Ø ДО 10 CM И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАБОТИ	100 м2	от рекапитулация към напречни профили – остров1, остров 2 и остров 3				81,6
2	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 10-45 CM	БР.					42
3	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 46-75 CM	БР.					26
4	Анализ	НАРЯЗВАНЕ НА ДЪРВЕТА С Ø 10-100 CM	БР.	ред 2 + ред 3 = 68 бр. X 4 =				272
5	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø ДО 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-001>>	бр.					42
6	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø НАД 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-003>>	бр.					26
7	Анализ	МЕХАНИЗИРАНО ПОЧИСТВАНЕ НА ХРАСТИ С ИЗКОРЕНИТЕЛ <<01-04-018>>	ДКА	от рекапитулация към напречни профили				8,16
8	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ НА ПЪНОВЕ С Ø НАД 45CM МАШИННО «01-04-005>>	бр.					26
9	Анализ	ИЗВЛИЧАНЕ НА ПЪНОВЕ С ТРАКТОР 90-110 К.С. ДО 150 М «01-04-020>>	бр.					68
10	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ДЪРВЕТА	м3	0,2 кв.м. X 8,0 м x 68 бр. =				109
11	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ПЪНОВЕ МАШИННО	м3	1,3 кв.м. X 1,0 м x 68 бр. =				89
12	Анализ	ПРЕВОЗ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	ред 10 + ред 11 =				198
13	Анализ	МАСОВ ИЗКОП ОТ КОРИТОТО НА РЕКАТА ЗА ОФОРМЯНЕ ДЪНОТО С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ПРИ ДВЕ УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ КОРЕНОВА СИСТЕМА И ПОД ВОДА	м3	от рекапитулация към напречни профили				4903
14	Анализ	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ СЪС САМОСВАЛ ЗА ЗАПЪЛВАНЕ НА РЪКАВА МЕЖДУ ДЕСНИЯ БРЯГ И ОСТРОВ 2	м3	от ред 13				4903

Поз.П СД	Шифър	Наименование на СМР	Мярка	Дълж. М	Шир. М	Вис.М	Бр. под. части	Колич.
15	Анализ	ПРИТИКВАНЕ НА ДЕПОНИРАНИ ЗЕМНИ МАСИ С БУЛДОЗЕР ОТ 40М ДО 100М ЗА ЗАСИПВАНЕ НА РЪКАВ 3 МЕЖДУ ДЕСЕН БРЯГ И ОСТРОВ 2	м3	от ред 13				4903
16	Анализ	ИЗКОПАВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ ОТ ОСТРОВ 2 И ПРИТИКВАНЕ С БУЛДОЗЕР ОТ 40М ДО 100М ЗА ЗАСИПВАНЕ НА РЪКАВ 3	м3	от Забележка към напречни профили				6083

