



РОСА® **ООД** гр. ВЕЛИКО ТЪРНОВО

бул. "България" № 25 ет. I Е-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: „Четвърти участък р. Янтра – 350м преди и 150м след
моста на общински път между с. Леденик и с.
Шемшево”

ЧАСТ: ХИДРОТЕХНИЧЕСКА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

Възложител:
Община Велико Търново

Изпълнител:
"РОСА" ООД гр. В. Търново

//

Кмет:.....
(инж. Д. Панов)

Управител:.....
(инж. Г. Терзиев)

2013 г.





гр. ВЕЛИКО ТЪРНОВО

бул. "България" № 25 ет. I E-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: Четвърти участък р. Янтра – 350м преди и 150м след моста на общински път между с. Леденик и с. Шемшево /дължина 500м/

Част: Хидротехническа

Фаза: Технически проект

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

УВОД

В настоящият проект се третират дейностите по почистване на речните брегове и островните отложения в коритото на река Янтра в участъка 350м преди и 150м след моста на общински път между с. Леденик и с. Шемшево. Участъкът е извън регулация, в урбанизирана територия на двете села и 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. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И СЕГАШНО СЪСТОЯНИЕ

Разглежданият участък започва на 350м преди и завършва на 150м след моста на общински път между с. Леденик и с. Шемшево с обща дължина 500м. Речното корито е с нарушена нормална проводимост на водите при повишен отток при пролетно пълноводие и екстремно снеготопене. Създадени са предпоставки за

подприщване и разливи в участъците с по-ниски брегове, както и увреждане на мостовото съоръжение.

От огледа на място и от направените замервания на настоящите напречни профили в сегашното състояние се установи следното - в разглеждания участък коритото на реката е с ширина от 15 – 30м. На около 270м преди моста Шемпиево-Леденик е налице наносен остров с дължина 60м, състоящ се от тиня, който по смисъла на Закона за водите не е нанос. Наносните отложения има и по протежение на двата бряга, като по-силно изразени са по левия бряг. Отложения наносен материал е със същия състав както при островните отложения. Той е обрасъл с храсти и полусухи, остарели и надвесени дървета, препречващи отточните води. Последните са установени при огледа на място и предвидени за изсичане, изкореняване и почистване. Отделни дървета има и в самото корито по границата с водното течение. Всичко това възпрепятства нормалната проводимост на реката, особено през пролетното пълноводие, вследствие на интензивно снеготопене в края на зимата и интензивни валежи. Падналите дървета и клони се повличат от пороя, с което се повдига водното ниво. Състоянието на речното легло нарушава нормалната проводимост на реката.

Непосредствено след моста е образуван наносен остров с дължина 110м, който е основна причина за подприщване на реката при средни и високи води и разливи в прилежащите терени. Състава му е същия, както при наносите преди моста и по бреговете. Натрупаните наносни отложения по левия бряг под моста и обраслата част на речното легло в този участък, застрашават стабилността на носещата му конструкция. По отношение на дървесната и храстова растителност се установи, че бреговете са в следното състояние:

- десният бряг е нисък, в отделни участъци склонен към ерозия, слабо обрасъл с храстова растителност;

- левият бряг по цялата дължина на обследвания участък е нисък, силно обрасъл с много дървесна и малко храстова растителност и създава предпоставки за заливане на ниските участъци. Това е характерно за района преди моста в местата граничещи с частни имоти, които при високи води могат да бъдат наводнени. Отделни дървета има и в самото водно течение, наклонени и препречващи отточните води.

Отделни дървета има и в самото водно 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 и бреговете 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:

Почистване на речните брегове от храсти и единични дървета, в което влизат изсичане, изкореняване, извличане и превоз със самосвали на депо.

За движение на строителните машини при почистване на десния бряг ще се използва съществуващ полски път, за който е предвидено засипване с баластра за заздравяването му.

За почистването на левия бряг е предвидена връзка с крайна обслужваща улица от населеното място с. Леденик, представляваща рампа №1 на профил 2-2, където е предвидено изграждане на дига №1 за почистване на наносите от островното образуване.

Почистването на наносите след моста от голямото островно образуване ще се осъществи с изграждане на рампа № 2 на профил 14-14 и дига №2. За почистването на наносите, отложени под моста, обслужващата техника има свободен достъп.

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

2.ОРГАНИЗА ЦИЯ НА ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

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

1. Почистване на наносите по десния бряг откъм водното течение с багер с обратна лопата и ръчно оформяне на водния откос с общ обем на изкопания материал 890м^3 – глина с натоварване на самосвал след отцеждане и извозване на 3км на депото за битови отпадъци с. Леденик.

2. Почистване на наносите по левия бряг и от коритото на реката, ще се извърши с багер с обратна лопата от два индивидуални подхода:

- при профил 2-2 с достъп от крайна улица на с. Леденик се почиства наносния остров и се разваля дига №1, общият обем на изкопания материал е 512м^3 , след което се почистват наносите по брега от профил 3-3 до профил 6-6 с обем 180м^3 .

- при профил 14-14 достъпът се осъществява от общинския път, свързващ с. Шемшево със с. Леденик в дясно след моста. От тук се почиства голямото островно образувание от тиня, разваля се дига №2, общият обем на изкопания материал е 3339м^3 , след което се почистват наносите от профил 10-10 до профил 13-13 с обем 1405м^3 . Изкопаните земни маси от левия бряг и островното образувание, заедно с ръчното оформяне на водния откос е с общ обем 5636м^3 се натоварват на самосвал и се извозват на 3км на депото за битови отпадъци с. Леденик.

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

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

V. МЕХАНИЗАЦИЯ

- багер с обратна лопата
- булдозер
- самосвали

VI. Част екология

С това предвидено строителство се подобрява екологичното състояние на района. Увеличава се проводимостта на речното корито при повишаване на оттока, вследствие на интензивни валежи, пълноводие и екстремно снеготопене. Съхранява се речната екосистема, тъй като е предвидено затревяване на земния откос по двата бряга и 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 подготовителните работи по почистване островните отложения в коритото на река Янтра и наносните образувания по бреговете.



съгласуван!

Гео. ерв.
П.Б.З.

инж. Г. Трънков

инж. П. Желев

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

Подобект: Четвърти участък р. Янтра - 350м преди и 150м след моста на общински път между с. Шемшево и с. Леденик / дължина 500м /

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	10	55,06	550,60
2	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 10-45 CM	БР.	26	6,78	176,28
3	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 46-75 CM	БР.	10	21,02	210,20
4	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 76-100 CM	БР.	1	50,97	50,97
5	Анализ	НАРЯЗВАНЕ НА ДЪРВЕТА С Ø 10-100 CM	БР.	148	3,39	501,72
6	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø ДО 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-001>>	бр.	26	2,09	54,34
7	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø НАД 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-003>>	бр.	11	13,57	149,27
8	Анализ	МЕХАНИЗИРАНО ПОЧИСТВАНЕ НА ХРАСТИ С ИЗКОРЕНИТЕЛ <<01-04-018>>	ДКА	1	27,39	27,39
9	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ НА ПЪНОВЕ С Ø НАД 45CM МАШИННО «01-04-005>>	бр.	11	11,61	127,71
10	Анализ	ИЗВЛИЧАНЕ НА ПЪНОВЕ С ТРАКТОР 90-110 К.С. ДО 150 М «01-04-020>>	бр.	37	9,35	345,95
11	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ДЪРВЕТА	м3	60	4,79	287,40
12	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ПЪНОВЕ МАШИННО	м3	48	4,79	229,92
13	Анализ	ПРЕВОЗ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	108	2,15	232,20

Поз. ПСД	Шифър	Наименование	мярка	К-во	цена	стойност
14	Анализ	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ БАЛАСТ- РА ЗА ЗАЗДРАВЯВАНЕ НА ВРЕМЕН- НИ ПЪТИЩА И РАЗВАЛЯНЕТО ИМ ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАРУ- ШЕНИ ТЕРЕНИ	м3	180	19,36	3484,80
15	Анализ	МАСОВ ИЗКОП ОТ БРЕГА НА РЕКАТА ЗА ФОРМЯНЕ ВОДНИЯ ОТКОС С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ПРИ ДВЕ УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ <<01-04- 027>>	м3	690	5,59	3857,10
16	Анализ	ОФОРМЯНЕ НА ВОДЕН ОТКОС РЪЧНО С ДВОЙНО ПРЕХВЪРЛЯНЕ ХОРИЗОНТАЛНО И ВЕРТИКАЛНО НАД 2 М	м3	200	24,17	4834,00
17	Анализ	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	890	2,15	1913,50
18	Анализ	РАЗРИВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ДО 40 М ЗА ПОДРАВНЯВАНЕ <<01-04-067>>	м3	890	1,98	1762,20
19	Анализ	ЗАТРЕВЯВАНЕ НА ЗЕМНИЯ ОТКОС	ДКА	1	200,86	200,86
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				29340,93
		Подобект: Ляв бряг				
1	Анализ	ИЗСИЧАНЕ И ИЗКОРЕН. ХРАСТИ И ДЪРВЕТА С Ø ДО 10 СМ И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАБОТИ	100 м2	23	55,06	1266,38
2	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 10-45 СМ	БР.	31	6,78	210,18
3	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 46-75 СМ	БР.	41	21,02	861,82
4	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 76-100 СМ	БР.	4	50,97	203,88
5	Анализ	НАРЯЗВАНЕ НА ДЪРВЕТА С Ø 10-100	БР.	304	3,39	1030,56
6	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø ДО 45 СМ С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-001>>	бр.	31	2,09	64,79

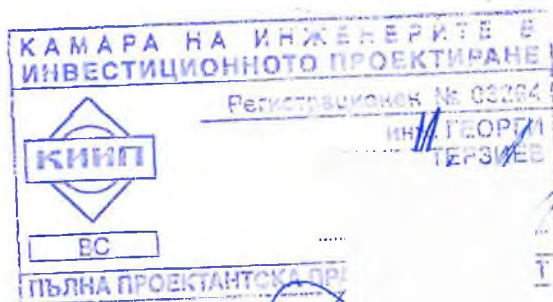
Поз. ПСД	Шифър	Наименование	мярка	К-во	цена	стойност
7	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø НАД 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-003>>	бр.	45	13,57	610,65
8	Анализ	МЕХАНИЗ ПОЧИСТВ НА ХРАСТИ С ИЗКОРЕНИТЕЛ <<01-04-018>>	ДКА	1	27,39	27,39
9	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ НА ПЪНОВЕ С Ø НАД 45 CM МАШИННО<<01-04-005>>	бр.	45	11,61	522,45
10	Анализ	ИЗВЛИЧАНЕ НА ПЪНОВЕ С ТРАКТОР 90-110 К.С. ДО 150 М «01-04-020>>	бр.	76	9,35	710,60
11	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ДЪРВЕТА	м3	122	4,79	584,38
12	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ПЪНОВЕ МАШИННО	м3	99	4,79	474,21
13	Анализ	ПРЕВОЗ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	221	2,15	475,15
14	Анализ	ИЗКОП И ПРЕМЕСТВАНЕ ДО 40М ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ЗА РАМПА 1 <<01-04-055>>	м3	364	1,98	720,72
15	Анализ	ИЗКОП И ПРЕМЕСТВАНЕ ДО 40М ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ЗА РАМПА 2 «01-04-055>>	м3	11	1,98	21,78
16	Анализ	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ БАЛАСТ-РА ЗА ЗАЗДРАВЯВАНЕ НА ВРЕМЕННИ ПЪТИЩА И РАЗВАЛЯНЕТО ИМ ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАРУШЕНИ ТЕРЕНИ	м3	32	19,36	619,52
17	Анализ	НАПРАВА НА ДИГА 1 ЗА ВРЪЗКА С ОСТРОВНО ОБРАЗУВАНИЕ	м3	32	5,59	178,88
18	Анализ	НАПРАВА НА ДИГА 2 ЗА ВРЪЗКА С ОСТРОВНО ОБРАЗУВАНИЕ	м3	123	5,59	687,57
19	Анализ	ИЗКОП С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ЗА РАЗВАЛЯНЕ НА СВЪРЗВАЩИ ДИГИ И НАТОВАРВАНЕ НА САМОСВАЛ	м3	155	5,59	866,45
20	Анализ	МАСОВ ИЗКОП ОТ БРЕГА НА РЕКАТА ЗА ФОРМЯНЕ ВОДНИЯ ОТКОС С БАГЕР НА ТРАНСПОТР ПРИ ДВЕ УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ <<01-04-027>>	м3	1585	5,59	8860,15
21	Анализ	ОФОРМЯНЕ НА ВОДЕН ОТКОС РЪЧНО С ДВОЙНО ПРЕХВЪРЛЯНЕ ХОРИЗОНТАЛНО И ВЕРТИКАЛНО НАД 2 М	м3	200	24,17	4834,06

Поз. ПСД	Шифър	Наименование	мярка	К-во	цена	стойност
22	Анализ	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	1940	2,15	4171,00
23	Анализ	РАЗРИВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ДО 40 М ЗА ПОДРАВНЯВАНЕ <<01-04-067>>	м3	1940	1,98	3841,20
24	Анализ	ЗАТРЕВЯВАНЕ НА ЗЕМНИЯ ОТКОС	ДКА	1	200,86	200,86
		ВСИЧКО				32044,63
		Подобект: Корито река				
1	Анализ	ИЗСИЧАНЕ И ИЗКОРЕН. ХРАСТИ И ДЪРВЕТА С Ø ДО 10 СМ И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАБОТИ	100 м2	2,35	55,06	129,39
2	Анализ	МАСОВ ИЗКОП ОТ КОРИТОТО НА РЕКАТА ЗА ОФОРМЯНЕ ДЪНОТО С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ПРИ ДВЕ УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ КОРЕНОВА СИСТЕМА И ПОД ВОДА	м3	3696	5,59	20660,64
3	Анализ	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	3696	2,15	7946,40
4	Анализ	РАЗРИВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ДО 40 М ЗА ПОДРАВНЯВАНЕ <<01-04-067>>	м3	3696	1,98	7318,08
		ВСИЧКО				36054,51
						97440,07
1		Непредвидени			0,05	4872,00
2		Печалба			0,10	9744,01
3		Разходи за авторски надзор			0,02	1948,80
4		Разходи за ОСИП			0,01	487,20
5		Разходи за строителен надзор			0,03	2923,20
6		Разходи за изготвяне на технически паспорт			0,01	487,20

ВСИЧКО БЕЗ ДДС 117902,49

ДДС 20 % 23580,50

ВСИЧКО С ДДС 141482,98



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

Подобект: Четвърти участък р. Янтра - 350м преди и 150м след моста на общински път между с. Шемшево и с. Леденик
/ дължина 500м /

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 СМ И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАБОТИ	100 м2	500,00	2,00			10
2	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 10-45 СМ	БР.					26
3	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 46-75 СМ	БР.					10
4	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 76-100 СМ	БР.					1
5	Анализ	НАРЯЗВАНЕ НА ДЪРВЕТА С Ø 10-100 СМ	БР.	р.2 + р.3 + р.4 = 37 бр. X 4 =				148
6	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø ДО 45 СМ С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-001>>	бр.					26
7	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø НАД 45 СМ С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-003>>	бр.					11
8	Анализ	МЕХАНИЗИРАНО ПОЧИСТВАНЕ НА ХРАСТИ С ИЗКОРЕНИТЕЛ <<01-04-018>>	ДКА	500,00	2,00			1
9	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ НА ПЪНОВЕ С Ø НАД 45СМ МАШИННО «01-04-005>>	бр.					11
10	Анализ	ИЗВЛИЧАНЕ НА ПЪНОВЕ С ТРАКТОР 90-110 К.С. ДО 150 М «01-04-020>>	бр.					37
11	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ДЪРВЕТА	м3	0,2 кв.м. X 8,0 м x 37 бр. =				60
12	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ПЪНОВЕ МАШИННО	м3	1,3 кв.м. X 1,0 м x 37 бр. =				48
13	Анализ	ПРЕВОЗ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	ред 11 + ред 12 =				108

Поз.П СД	Шифър	Наименование на СМР	Мярка	Дълж. М	Шир. М	Вис.М	Бр. под. части	Колич.
14	Анализ	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ БАЛАСТРА ЗА ЗАЗДРАВЯВАНЕ НА ВРЕМЕННИ ПЪТИЩА И РАЗВАЛЯНЕТО ИМ ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАРУШЕНИ ТЕРЕНИ	м3	300,00	4,00	0,15		180
15	Анализ	МАСОВ ИЗКОП ОТ БРЕГА НА РЕКАТА ЗА ФОРМЯНЕ ВОДНИЯ ОТКОС С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ПРИ ДВЕ УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ <<01-04-027>>	м3	от рекапитулация към напречни профили				690
16	Анализ	ОФОРМЯНЕ НА ВОДЕН ОТКОС РЪЧНО С ДВОЙНО ПРЕХВЪРЛЯНЕ ХОРИЗОНТАЛНО И ВЕРТИКАЛНО НАД 2 М	м3	500,00	2,00	0,20		200
17	Анализ	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	ред 15 + ред 16 =				890
18	Анализ	РАЗРИВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ДО 40 М ЗА ПОДРАВНЯВАНЕ <<01-04-067>>	м3	ред 15 + ред 16 =				890
19	Анализ	ЗАТРЕВЯВАНЕ НА ЗЕМНИЯ ОТКОС	ДКА	500,00	2,00			1
20	Анализ	ПРЕВОЗ ТЕЖКА СТРОИТЕЛНА МЕХАНИЗАЦИЯ НА 5 КМ	бр.					4
21	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	500,00	2,00			10
2	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 10-45 CM	БР.					31
3	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 46-75 CM	БР.					41
4	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 76-100 CM	БР.					4
5	Анализ	НАРЯЗВАНЕ НА ДЪРВЕТА С Ø 10-100	БР.	p.2 + p.3 + p.4 =76 бр. X 4 =				304
6	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø ДО 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-001>>	бр.					31
7	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø НАД 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-003>>	бр.					45
8	Анализ	МЕХАНИЗ ПОЧИСТВ НА ХРАСТИ С ИЗКОРЕНИТЕЛ <<01-04-018>>	ДКА	500,00	2,00			1
9	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ НА ПЪНОВЕ С Ø НАД 45 CM МАШИННО<<01-04- 005>>	бр.					45

Поз.П СД	Шифър	Наименование на СМР	Мярка	Дълж. М	Шир. М	Вис.М	Бр. под. части	Колич.
10	Анализ	ИЗВЛИЧАНЕ НА ПЪНОВЕ С ТРАКТОР 90-110 К.С. ДО 150 М «01-04-020»»	бр.					76
11	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ДЪРВЕТА	м3	0,2 кв.м. X 8,0 м x 76 бр. =				122
12	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ПЪНОВЕ МАШИННО	м3	1,3 кв.м. X 1,0 м x 76 бр. =				99
13	Анализ	ПРЕВОЗ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	ред 11 + ред 12 =				221
14	Анализ	ИЗКОП И ПРЕМЕСТВАНЕ ДО 40М ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ЗА РАМПА 1 <<01-04-055>>	м3	от рекапитулация към напречни профили – дига 1				364
15	Анализ	ИЗКОП И ПРЕМЕСТВАНЕ ДО 40М ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ЗА РАМПА 2 «01-04-055»»	м3	от рекапитулация към напречни профили – дига 2				11
16	Анализ	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ БАЛАСТРА ЗА ЗАЗДРАВЯВАНЕ НА ВРЕМЕННИ ПЪТИЩА И РАЗВАЛЯНЕТО ИМ ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАРУШЕНИ ТЕРЕНИ	м3	40,00	4,00	0,20		32
17	Анализ	НАПРАВА НА ДИГА 1 ЗА ВРЪЗКА С ОСТРОВНО ОБРАЗУВАНИЕ	м3	от рекапитулация към напречни профили – дига 1				32
18	Анализ	НАПРАВА НА ДИГА 2 ЗА ВРЪЗКА С ОСТРОВНО ОБРАЗУВАНИЕ	м3	от рекапитулация към напречни профили – дига 2				123
19	Анализ	ИЗКОП С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ЗА РАЗВАЛЯНЕ НА СВЪРЗВАЩИ ДИГИ И НАТОВАРВАНЕ НА САМОСВАЛ	м3	ред 17 + ред 18 =				155
20	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				1585
21	Анализ	ОФОРМИРАНЕ НА ВОДЕН ОТКОС РЪЧНО С ДВОЙНО ПРЕХВЪРЛЯНЕ ХОРИЗОНТАЛНО И ВЕРТИКАЛНО НАД 2 М	м3	500,00	2,00	0,20		200
22	Анализ	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	ред 17 + ред 18 + ред 19 =				1800
23	Анализ	РАЗРИВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ДО 40 М ЗА ПОДРАВНЯВАНЕ <<01-04-067>>	м3	ред 17 + ред 18 + ред 19 =				1800
24	Анализ	ЗАТРЕВЯВАНЕ НА ЗЕМНИЯ ОТКОС	дка	500,00	2,00			1
		Подобект: Корито река						

Поз.П СД	Шифър	Наименование на СМР	Мярка	Дълж. М	Шир. М	Вис.М	Бр. под. части	Колич.
1	Анализ	ИЗСИЧАНЕ И ИЗКОРЕН. ХРАСТИ И ДЪРВЕТА С Ø ДО 10 CM И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАБОТИ	100 м2	23,50	10,00			2,35
2	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				3696
3	Анализ	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	от ред 2				3696
4	Анализ	РАЗРИВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ДО 40 М ЗА ПОДРАВНЯВАНЕ, ДЕПОНИРАНЕ	м3	от ред 2				3696

