



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: „Шести участък р. Негованка - 800м преди и 200м
/възжен мост/ след каменен мост в центъра на с.
Емен”

ЧАСТ: ХИДРОТЕХНИЧЕСКА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

Възложител:.....

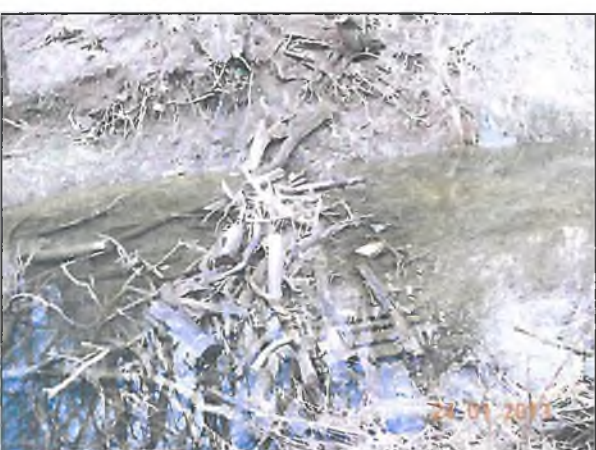
Община Велико Търново

Изпълнител:.....



"РОСА" ООД гр. В. Търново

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: Шести участък р. Негованка – 800м преди и 530м след каменен мост в центъра на с. Емен

Част: Хидротехническа

Фаза: Технически проект

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

УВОД

В настоящият проект се третираат дейностите по почистване на наносните отложения по дъното и част в основата на бреговете на река Негованка в участъка 800м преди и 530м след каменен мост в центъра на с. Емен, в регулацията на населеното място и в урбанизирана територия. Последните петдесет метра след въжения мост попадат в защитена зона от Натура 2000 „Емен“ BG00000216. Същите дейности са съгласно протокол, одобрен на 28.12.2012г. със заповед №Р/Д22-2034/13.11.2012г. от Кмета на Община В. Търново.

II. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И СЕГАШНО СЪСТОЯНИЕ

Разглежданият участък започва на 800м преди и завършва на 530м след каменния мост в центъра на с. Емен. Речното корито е с намалена проводимост от

израснали във водната течение дървета, дънери, храсти, наносни образувания и от ерозирали и застрашени от ерозия брегове. Валежите са основния метеорологичен елемент, от който се формира размера и разпределението на речния отток. Реката се характеризира с намалени отточни води през летните месеци и увеличаване на същите през сезоните и периодите на интензивни валежи и снеготопене. Основна причина за рязкото увеличаване количеството на отточните води е голямата водосборна област на р. Негованка и характеристиката на релефното разположение на селото.

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 5 – 17м. В обследвания участък речното корито е повсеместно заето от частични наносни образувания, състоящи се от тиня, които не са наноси по смисъла на Закона за водите. По цялото му протежение са струпани купища от суха дървесна маса и храстова растителност и на места има незаконно изградени прагове и каменни прегради.

В речното легло, както и в сервитута на водната течение са налице отделни здрави и сухи дървета и храсти, подприщващи оттока на реката.

По отношение на дървесната и храстова растителност са налице сухи и полусухи групи от отделни дървета и храсти по бреговете и надвесени над речното корито. Отделни дървета има в самото корито и по границата с водното течение. Предвидени са за изсичане, изкореняване и почистване. Всичко това възпрепятства нормалната проводимост на реката, особено през пролетното пълноводие, вследствие на интензивно снеготопене в края на зимата и интензивни валежи.

Състоянието на бреговете в обследвания участък е следното:

- десният бряг – в основната част на обследвания участък речното корито граничи с поземлени имоти и терени, а в долната част – с частни жилищни имоти. Брегът се характеризира с високи терени, което е основна причина за създаване на заливни зони по левия бряг на реката. В средната част на обследвания бряг съществуват частни имоти граничещи с водния обект, при които вследствие на

ерозирали брегове е налице опасност от свличане на земни маси и увреждане целостта на имотите.

-левият бряг – в основната част на обследвания участък речното корито граничи с поземлени и частни жилищни имоти, с дворни места, както и с два комплекса за отдих и развлечения. Брегът се характеризира с участъци от ниски и високи брегове и терени, сменящи се по двата бряга и по цялата дължина на обследвания участък с възможни заливни зони. При два участъка в горната и средна част на обследваното речно легло съществуват непосредствено граничещи с водния обект частни имоти, при които вследствие на ерозирали брегове е налице потенциална опасност за свличане на земни маси и увреждане целостта на имотите.

III. ИЗХОДНИ ДАННИ И ПОМОЩНИ МАТЕРИАЛИ.

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

IV. ХИДРОТЕХНИЧЕСКО ОРАЗМЕРЯВАНЕ (ПРОВЕРКА ПРОВОДИМОСТТА ЗА УЧАСТЪКА)

От геодезическото замерване се установи, че целия участък се разделя на 4 подучастъка в зависимост от надлъжните наклони:

първи подучастък - от профил 1 до профил 4 с $J=0,0039$ $L=76\text{м}$

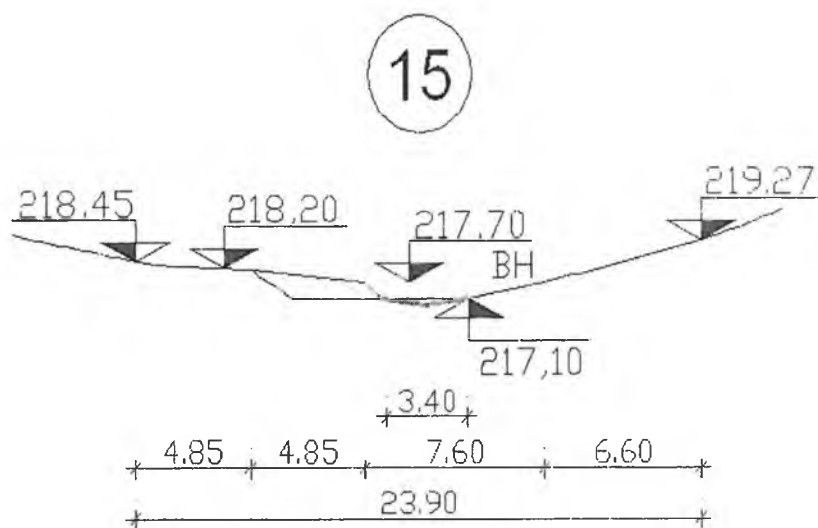
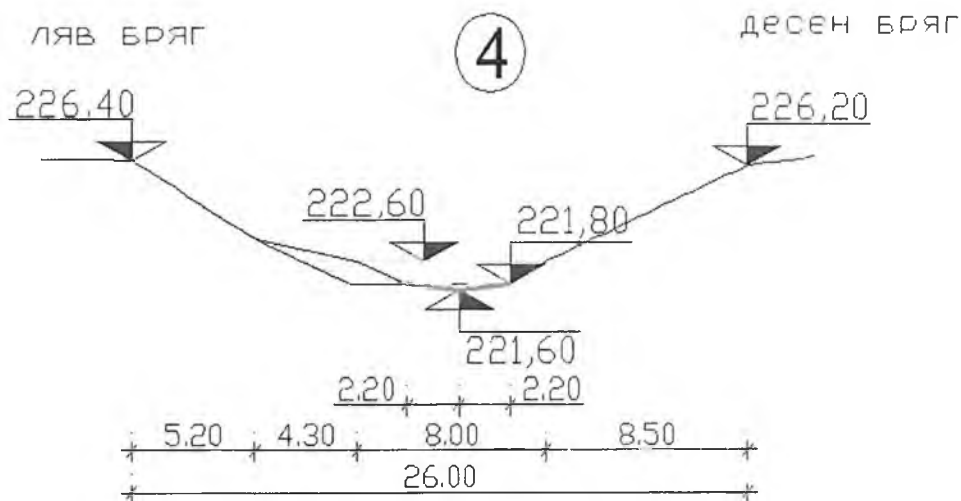
втори подучастък – от профил 4 до профил 8 с $J=0,012$ $L=123\text{м}$

трети подучастък - от профил 8 до профил 12 с $J=0,012$ $L=196\text{м}$

четвърти подучастък – профил 12 до профил 17 $J=0,0066$ $L=245\text{м}$

Хидравличната проверка е направена за два моестрени профила, които са приложени в чертежите, като са използвани следните изходни данни: профил 4 в участък с $J=0,0039$ $b=4,40$ $h=0,8\text{м}$ и $v=1,45\text{м/сек}$ и профил 15 в участък с $J=0,0066$

$b = 3,40$ м и $v = 1,91$ м/сек, като очевидно в тези участъци с най – малък наклон е валидна проводимостта на реката при сегашни условия. Реката минава в населено място, за което са взети данни за водните количества от хидроложкия доклад: за обезпеченост $p = 1\%$ $Q_{1\%} = 240$ л/сек и за обезпеченост $p = 0,1\%$ $Q_{0,1\%} = 300$ л/сек с коефициент на грапавината $\gamma = 1,6$.



Заклучение: От хидравличната проверка е видно, че при съществуващ профил на реката и минимални наклони се продвеждат водни количества много по-големи от нормативните изисквания за населеното място. В останалите ичастъци с наклони $J = 0,012$ не е необходимо да се прави такава проверка.

Наличието на наносни отложения по дъното и част в основата на бреговете налага изместване на коритото от профил 10 до профил 12 към левия бряг, а от профил 14 до профил 17 – уширяване на коритото към десния бряг. Запазват се съществуващите надлъжни наклони.

V. 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 почистване на наносните отложения по дъното и част в основата на бреговете в посочения участък.

1. ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО

Временни пътища не се предвиждат. За извършване на строителните дейности ще се използват съществуващи пътища по крайречни улици.

Строителните работи, които могат да започнат по всяко време са почистване на речните брегове и коритото на р. Негованка от храсти и единични дървета, в което влизат изсичане, изкореняване, извличане и превоз със самосвали на депо на 5 км в землище с. Емен.

За движение на строителните машини и обслужване на десния бряг в участъка от профил 10 до профил 12 е предвидена рампа, свързваща брега с коритото на реката с дължина 30м и ширина 4м.

2.ОРГАНИЗА ЦИЯ НА ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

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

Почистване на наноси – освобождаване на речното корито в участъка от профил 10 до профил 12 в посока от 10 към 12, като наносните отложения от левия бряг се използват за загълване на съществуващото течение към десния бряг. В този участък изкопът се извършва с багер на отвал, след което става притикване с булдозер на

същите наносни отложения. Недостигащият насипен материал се взема от участъка от профил 14 до профил 17 с багер на транспорт към участъка от 10 до 12.

За да се осигури оттичане на минималните водни количества е предвидено оформяне на триъгълно земно дъно (по оста) по цялото протежение на реката с дълбочина в средата 0,20м. Този изкоп земни маси е предвиден за насипване в участъка от профил 10 до профил 12.

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

VI. МЕХАНИЗАЦИЯ

- багер с обратна лопата
- булдозер
- самосвали
- бордови коли за извозване на храсти, дървета и дънери.

VII. Част екология

С това предвидено строителство се съхранява речната екосистема и подобрява екологичното състояние на района. Увеличава се проводимостта на речното корито при повишаване на оттока, вследствие на интензивни валежи, изляноводие и екстремно снеготопене.

Приложените проектни решения отстраняват екологични недостатъци.

VIII. 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.

IX. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Възложителят- Община В. Търново, може да започне подготовителните работи по почистване на наносните отложения по дъното и част в основата на бреговете в разглеждания участък от река Пегованка.

Консултант:		
Проектант:		
		
Съгласували:	име:	подпис:
Геодезия	инж. Г. Трънков	
ПБЗ	инж. Тодор Петков	
Геология	инж. М. Денчев	
Възложител: Община В. Търново		

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

Подобект: Шести участък р. Негованка - 800м преди и 530м след каменен мост в центъра на с. Емен"

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 СМ И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАБОТИ	100 м2	26,6	55,06	1464,60
2	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 10-45 СМ	БР.	15	6,78	101,70
3	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 46-75 СМ	БР.	2	21,02	42,04
4	Анализ	НАРЯЗВАНЕ НА ДЪРВЕТА С Ø 10-100	БР.	68	3,39	230,52
5	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø ДО 45 СМ С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-001>>	бр.	15	2,09	31,35
6	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø НАД 45 СМ С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-003>>	бр.	2	13,57	27,14
7	Анализ	МЕХАНИЗИРАНО ПОЧИСТВАНЕ НА ХРАСТИ С ИЗКОРЕНИТЕЛ <<01-04-018>>	ДКА	2,7	27,39	73,95
8	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ НА ПЪНОВЕ С Ø НАД 45СМ МАШИННО «01-04-005>>	бр.	17	11,61	197,37
9	Анализ	ИЗВЛИЧАНЕ НА ПЪНОВЕ С ТРАКТОР 90-110 К.С. ДО 150 М «01-04-020>>	бр.	17	9,35	158,95
10	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ДЪРВЕТА	м3	27	4,79	129,33
11	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ПЪНОВЕ МАШИННО	м3	22	4,79	105,38
12	Анализ	ПРЕВОЗ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	49	2,15	105,35
13	Анализ	ИЗКОП И ПРЕМЕСТВАНЕ ДО 40М ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ЗА НАПРАВА НА РАМПА ПРИ ПРОФИЛ 12 <<01-04-055>>	м3	30	1,98	59,40
14	Анализ	ПРЕВОЗ ТЕЖКА СТРОИТЕЛНА МЕХАНИЗАЦИЯ НА 30 КМ	бр.	4	168,63	674,52

Поз. ПСД	Шифър	Наименование	мярка	К-во	цена	стойност
15	Анализ	ПРЕВОЗ ФУРГОН ЗА ОХРАНА НА ОБЕКТА	бр.	1	10066,00	10066,00
		ВСИЧКО				13467,60
		Подобект: Ляв бряг				
1	Анализ	ИЗСИЧАНЕ И ИЗКОРЕН. ХРАСТИ И ДЪРВЕТА С Ø ДО 10 CM И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАБОТИ	100 м2	26,6	55,06	1464,60
2	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 10-45 CM	БР.	27	6,78	183,06
3	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 46-75 CM	БР.	3	21,02	63,06
4	Анализ	НАРЯЗВАНЕ НА ДЪРВЕТА С Ø 10-100	БР.	120	3,39	406,80
5	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø ДО 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-001>>	бр.	27	2,09	56,43
6	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø НАД 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-003>>	бр.	3	13,57	40,71
7	Анализ	МЕХАНИЗ ПОЧИСТВ НА ХРАСТИ С ИЗКОРЕНИТЕЛ <<01-04-018>>	ДКА	2,7	27,39	73,95
8	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ НА ПЪНОВЕ С Ø НАД 45 CM МАШИННО<<01-04-005>>	бр.	30	11,61	348,30
9	Анализ	ИЗВЛИЧАНЕ НА ПЪНОВЕ С ТРАКТОР 90-110 К.С. ДО 150 М «01-04- 020>>	бр.	30	9,35	280,50
10	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ДЪРВЕТА	м3	48	4,79	229,92
11	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ПЪНОВЕ МАШИННО	м3	39	4,79	186,81
12	Анализ	ПРЕВОЗ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	87	2,15	187,05
		ВСИЧКО				3521,19
		Подобект: Корито река				
1	Анализ	ИЗСИЧАНЕ И ИЗКОРЕН. ХРАСТИ И ДЪРВЕТА С Ø ДО 10 CM И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАБОТИ	100 м2	10,67	55,06	587,49
2	Анализ	МЕХАНИЗ ПОЧИСТВ НА ХРАСТИ С ИЗКОРЕНИТЕЛ <<01-04-018>>	ДКА	1,067	6,78	7,23

Поз. ПСД	Шифър	Наименование	мярка	К-во	цена	стойност
3	Анализ	МАСОВ ИЗКОП ОТ КОРИТОТО НА РЕКАТА ЗА ОФОРМЯНЕ НА ПРОЕКТНИЯ НАПРЕЧЕН ПРОФИЛ С БАГЕР НА ОТВАЛ ПРИ 2 УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ - ОТ ПРОФИЛ 10/10 ДО 12/12<<01-04-027>>	м3	339,5	5,42	1840,09
4	Анализ	МАСОВ ИЗКОП ОТ КОРИТОТО НА РЕКАТА ЗА ОФОРМЯНЕ ДЪНОТО С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ПРИ ДВЕ УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ - ОТ ПРОФИЛ 16/16 ДО 17/17	м3	118	5,59	659,62
5	Анализ	ОФОРМЯНЕ НА ТРИЪГЪЛЕН ПРОФИЛ НА ДЪНОТО РЪЧНО С ДВОЙНО ПРЕХВЪРЛЯНЕ ХОРИЗОНТ. И ВЕРТИКАЛНО НАД 2 М	м3	161	24,17	3891,37
6	Анализ	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ С РЪЧНА КОЛИЧКА НА 60М <<01-01-071>>	м3	161	25,00	4025,00
7	Анализ	ПРИТИКВАНЕ С БУЛДОЗЕР ДО 40М НА ИЗКОПАНИЯ НАНОСЕН МАТЕРИАЛ	м3	500,5	1,98	990,99
8	Анализ	НАТОВАРВАНЕ ЗЕМНИ МАСИ НА САМОСВАЛ С БАГЕР	м3	500,5	5,94	2972,97
9	Анализ	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ СЪС САМОСВАЛ ДО 1 КМ	м3	500,5	1,82	910,91
10	Анализ	РАЗРИВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ДО 40 М ЗА ПОДРАВНЯВАНЕ <<01-04-067>>	м3	500,5	1,98	990,99
		ВСИЧКО				16876,66

						33865,45
1		Непредвидени			0,05	1693,27
2		Печалба			0,10	3386,55
3		Разходи за авторски надзор			0,02	677,31
4		Разходи за ОСИП			0,01	169,33
5		Разходи за строителен надзор			0,03	1015,96
6		Разходи за изготвяне на технически паспорт			0,01	169,33

ВСИЧКО БЕЗ ДДС 40977,20

ДДС 20 % 8195,44

ВСИЧКО С ДДС 49172,64



Обект: Почистване коритото и бреговете на , нтра и р. Негованка на територия на Община Велико Търново

Подобект: Шести участък р. Негованка - 800м преди и 530м след каменен мост в центъра на с. Емен"

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	1330,00	2,00			26,6
2	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 10-45 CM	БР.					15
3	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 46-75 CM	БР.					2
4	Анализ	НАРЯЗВАНЕ НА ДЪРВЕТА С Ø 10-100	БР.	ред 2 + ред 3 = 17 бр. X 4 =				68
5	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø ДО 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-001>>	бр.					15
6	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø НАД 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-003>>	бр.					2
7	Анализ	МЕХАНИЗИРАНО ПОЧИСТВАНЕ НА ХРАСТИ С ИЗКОРЕНИТЕЛ <<01-04-018>>	ДКА	1330,00	2,00			2,7
8	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ НА ПЪНОВЕ С Ø НАД 45CM МАШИННО «01-04-005>>	бр.					17
9	Анализ	ИЗВЛИЧАНЕ НА ПЪНОВЕ С ТРАКТОР 90-110 К.С. ДО 150 М «01-04-020>>	бр.					17
10	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ДЪРВЕТА	м3	0,2 кв.м. X 8,0 м x 17 бр. =				27
11	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ПЪНОВЕ МАШИННО	м3	1,3 кв.м. X 1,0 м x 17 бр. =				22
12	Анализ	ПРЕВОЗ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	ред 10 + ред 11 =				49

Поз.П СД	Шифър	Наименование на СМР	Мярка	Дълж. М	Шир. М	Вис.М	Бр. под. части	Колич.
13	Анализ	ИЗКОП И ПРЕМЕСТВАНЕ ДО 40М ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ЗА НАПРАВА НА РАМПА ПРИ ПРОФИЛ 12 <<01-04-055>>	м3	от рекапитулация към напречни профили				30
14	Анализ	ПРЕВОЗ ТЕЖКА СТРОИТЕЛНА МЕХАНИЗАЦИЯ НА 30 КМ	бр.					4
15	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	1330,00	2,00			26,6
2	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 10-45 CM	БР.					27
3	Анализ	ИЗСИЧАНЕ НА ЕДИНИЧНИ ДЪРВЕТА С Ø 46-75 CM	БР.					3
4	Анализ	НАРЯЗВАНЕ НА ДЪРВЕТА С Ø 10-100	БР.	от ред 2 + ред 3 =30 бр. X 4 =				120
5	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø ДО 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-001>>	бр.					27
6	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА С Ø НАД 45 CM С ИЗКОРЕНИТЕЛ И ТРАКТОР 90-110 К.С.<<01-04-003>>	бр.					3
7	Анализ	МЕХАНИЗ ПОЧИСТВ НА ХРАСТИ С ИЗКОРЕНИТЕЛ <<01-04-018>>	ДКА	1330,00	2,00			2,7
8	Анализ	ИЗКОРЕНЯВАНЕ НА ПЪНОВЕ С Ø НАД 45 CM МАШИННО<<01-04-005>>	бр.					30
9	Анализ	ИЗВЛИЧАНЕ НА ПЪНОВЕ С ТРАКТОР 90-110 К.С. ДО 150 М <<01-04-020>>	бр.					30
10	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ДЪРВЕТА	м3	0,2 кв.м. X 8,0 м x 30 бр. =				48
11	Анализ	НАТОВАРВАНЕ НА ПЪНОВЕ МАШИННО	м3	1,3 кв.м. X 1,0 м x 30 бр. =				39
12	Анализ	ПРЕВОЗ СЪС САМОСВАЛ НА 3 КМ	м3	ред 10 + ред 11 =				87
		Подобект: Корито река						
1	Анализ	ИЗСИЧАНЕ И ИЗКОРЕН. ХРАСТИ И ДЪРВЕТА С Ø ДО 10 CM И ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАБОТИ	100 м2	97,00	11,00			10,67
2	Анализ	МЕХАНИЗ ПОЧИСТВ НА ХРАСТИ С ИЗКОРЕНИТЕЛ <<01-04-018>>	ДКА	97,00	11,00			1,067

Поз.П СД	Шифър	Наименование на СМР	Мярка	Дълж. М	Шир. М	Вис.М	Бр. под. части	Колич.
3	Анализ	МАСОВ ИЗКОП ОТ КОРИТОТО НА РЕКАТА ЗА ОФОРМЯНЕ НА ПРОЕКТНИЯ НАПРЕЧЕН ПРОФИЛ С БАГЕР НА ОТВАЛ ПРИ 2 УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ - ОТ ПРОФИЛ 10/10 ДО 12/12<<01-04-027>>	м3				от рекапитулация към напречни профили	339,5
4	Анализ	МАСОВ ИЗКОП ОТ КОРИТОТО НА РЕКАТА ЗА ОФОРМЯНЕ ДЪНОТО С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ПРИ ДВЕ УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ – ОТ ПРОФИЛ 16/16 ДО 17/17	м3				от рекапитулация към напречни профили	118
5	Анализ	ОФОРМЯНЕ НА ТРИЪГЪЛЕН ПРОФИЛ НА ДЪНОТО РЪЧНО С ДВОЙНО ПРЕХВЪРЛЯНЕ ХОРИЗОНТ. И ВЕРТИКАЛНО НАД 2 М	м3				от рекапитулация към напречни профили	161
6	Анализ	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ С РЪЧНА КОЛИЧКА НА 60М <<01-01-071>>	м3				Ред 5	161
7	Анализ	ПРИТИКВАНЕ С БУЛДОЗЕР ДО 40М НА ИЗКОПАНИЯ НАНОСЕН МАТЕРИАЛ	м3				Ред 3 + ред 6 =	500,5
8	Анализ	НАТОВАРВАНЕ ЗЕМНИ МАСИ С БАГЕР НА САМОСВАЛ	м3				Ред 3 + ред 6 =	500,5
9	Анализ	ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ МАСИ СЪС САМОСВАЛ ДО 1 КМ	м3				Ред 3 + ред 6 =	500,5
10	Анализ	РАЗРИВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С БУЛДОЗЕР ДО 40 М ЗА ПОДРАВНЯВАНЕ <<01-04-067>>	м3				от ред 13 + ред 14 =	500,5

