Обект: Основен ремонт на горски автомобилен път „м. Кьошка - м. Балабанлий”, III-та степен, находящ се в териториалния обхват на ТП ДЪРЖАВНО ЛОВНО СТОПАНСТВО „БОРОВО”

Подобект: Малки съоръжения Част: Пътна

No	Видове работи	Ед. мярка	0+019	0+350	0+510	0+795	0+935	1+229	1+468	1+599	1+906	2+168	2+475	2+622	2+777	2+946
	Пореден номер	№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Диаметър на тръбата на водостока	Ø	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	100	80
1	**Подготвителни работи**															
1.1	Разваляне на каменна зидария и бетон, включително натоварване, транспорт и разтоварване	m^3	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	6	0
1.2	Демонтаж на съществуващи тръбни водостоци	m^1	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	8	0
1.3	Почистване на вток и отток на водостока	бр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	**Земни работи**															
2.1	Изкоп за фундаменти на съоръжения в скални почви на дълбочина до 5м и включително укрепване, откосиране и отстраняване на излишните земни маси, както и всички други разходи, свързани с направа на изкопи	m^3	53.6	51.6	52.1	59.9	44.1	54.8	56.2	51.6	50.3	43.8	72.4	55.6	41.8	55.4
2.2	Направа на обратна засипка от подходящ материал, включително натоварване, транспорт и разтоварване. Коефициент на уплътнение $k_{упл}$=0.98	m^3	31.8	32.0	31.8	31.8	33.8	31.8	31.8	31.8	31.8	21.2	21.2	31.8	27.7	31.8
3	**Кофражни работи**															
3.1	Направа и разваляне на кофраж за фундамент	m^2	19.7	18.9	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	22.6	22.6	19.7	18.1	19.7
3.2	Направа и разваляне на кофраж за стени	m^2	41.1	37.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	39.1	39.1	41.1	42.8	41.1
4	**Бетонови работи**															
4.1	Подложен бетон при вток , С16/20 - сулфатоустойчив	m^3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
4.2	Бетон за фумдаменти С25/30 - сулфатоустойчив	m^3	6.1	4.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.2	6.2	6.1	3.4	6.1
4.3	Бетон за стени С25/30 - сулфатоустойчив	m^3	7.2	6.4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	7.2	8.5	7.2
5	**Обмазване с битум**															
5.1	Двукратно обмазване на засипаните части на водостока с битум	m^2	50.3	45.5	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	61.2	61.2	50.3	61.4	50.3
6	**Разни**															
6.1	Пясък за основа на тръбните водостоци , пясък за подложка на заскаляването на водостоците при оттоците и пясъчна възглавница за подложен бетон при казанчета	m^3	4.9	5.4	4.9	4.9	5.4	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.4	4.9
6.2	Доставка и полагане тръби за водостоци Ø 80см	m^1	5.0	6.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	-	5.0
6.3	Доставка и полагане тръби за водостоци Ø 100см	m^1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0	-
6.4	Облицовка за предпазните зони при втока и оттока с ломен камък и ц.п. разтвор в отношение 1:1	m^2	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.95	0.95	0.47	0.95	0.47

Обект: Основен ремонт на горски автомобилен път „м. Кьошка - м. Балабанлий”, III-та степен, находящ се в териториалния обхват на ТП ДЪРЖАВНО ЛОВНО СТОПАНСТВО „БОРОВО”

Подобект: Малки съоръжения Част: Пътна

No	Видове работи	Ед. мярка	3+172	3+340	3+595	3+807	3+973	4+186	4+397	4+560	4+700	4+795	4+842	5+029	5+219	5+388
	Пореден номер	№	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	Диаметър на тръбата на водостока	Ø	80	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100	80	80	80
1	**Подготвителни работи**															
1.1	Разваляне на каменна зидария и бетон, включително натоварване, транспорт и разтоварване	m^3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
1.2	Демонтаж на съществуващи тръбни водостоци	m^1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
1.3	Почистване на вток и отток на водостока	бр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	**Земни работи**															
2.1	Изкоп за фундаменти на съоръжения в скални почви на дълбочина до 5м и включително укрепване, откосиране и отстраняване на излишните земни маси, както и всички други разходи, свързани с направа на изкопи	m^3	59.4	57.9	57.1	56.6	56.7	59.9	59.1	59.5	48.3	115.5	61.9	56.8	62.2	49.4
2.2	Направа на обратна засипка от подходящ материал, включително натоварване, транспорт и разтоварване. Коефициент на уплътнение $k_{упл}$=0.98	m^3	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	42.9	40.2	31.8	31.8	33.9
3	**Кофражни работи**															
3.1	Направа и разваляне на кофраж за фундамент	m^2	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	14.1	20.8	19.7	19.7	19.7
3.2	Направа и разваляне на кофраж за стени	m^2	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	42.5	47.6	41.1	41.1	41.1
4	**Бетонови работи**															
4.1	Подложен бетон при вток , С16/20 - сулфатоустойчив	m^3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
4.2	Бетон за фумдаменти С25/30 - сулфатоустойчив	m^3	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	3.0	7.1	6.1	6.1	6.1
4.3	Бетон за стени С25/30 - сулфатоустойчив	m^3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.6	8.6	7.2	7.2	7.2
5	**Обмазване с битум**															
5.1	Двукратно обмазване на засипаните части на водостока с битум	m^2	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	45.8	57.5	50.3	50.3	50.3
6	**Разни**															
6.1	Пясък за основа на тръбните водостоци , пясък за подложка на заскаляването на водостоците при оттоците и пясъчна възглавница за подложен бетон при казанчета	m^3	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	6.3	5.0	4.9	4.9	5.4
6.2	Доставка и полагане тръби за водостоци Ø 80см	m^1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	-	-	5.0	5.0	6.0
6.3	Доставка и полагане тръби за водостоци Ø 100см	m^1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	5.0	-	-	-
6.4	Облицовка за предпазните зони при втока и оттока с ломен камък и ц.п. разтвор в отношение 1:1	m^2	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47

Обект: Основен ремонт на горски автомобилен път „м. Кьошка - м. Балабанлий”, III-та степен, находящ се в териториалния обхват на ТП ДЪРЖАВНО ЛОВНО СТОПАНСТВО „БОРОВО”

Подобект: Малки съоръжения Част: Пътна

No	Видове работи	Ед. мярка	5+625	5+697	5+730	5+929	6+135	6+198	6+231	6+396	6+575	6+712	6+803	6+929	7+237	7+374
	Пореден номер	№	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
	Диаметър на тръбата на водостока	Ø	100	100	100	80	80	80	80	80	80	80	100	80	80	80
1	**Подготвителни работи**															
1.1	Разваляне на каменна зидария и бетон, включително натоварване, транспорт и разтоварване	m^3	6	5	4	0	3	4	0	0	0	4	6	6	0	0
1.2	Демонтаж на съществуващи тръбни водостоци	m^1	7	7	6	0	6	7	0	0	0	7	7	7	0	0
1.3	Почистване на вток и отток на водостока	бр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	**Земни работи**															
2.1	Изкоп за фундаменти на съоръжения в скални почви на дълбочина до 5м и включително укрепване, откосиране и отстраняване на излишните земни маси, както и всички други разходи, свързани с направа на изкопи	m^3	48.1	47.6	48.5	56.6	49.2	50.6	59.1	59.5	57.6	106.2	50.7	45.5	62.2	58.6
2.2	Направа на обратна засипка от подходящ материал, включително натоварване, транспорт и разтоварване. Коефициент на уплътнение $k_{упл}$=0.98	m^3	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	42.9	40.2	31.8	31.8	33.9
3	**Кофражни работи**															
3.1	Направа и разваляне на кофраж за фундамент	m^2	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	14.1	20.8	19.7	19.7	19.7
3.2	Направа и разваляне на кофраж за стени	m^2	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	42.5	47.6	41.1	41.1	41.1
4	**Бетонови работи**															
4.1	Подложен бетон при вток , С16/20 - сулфатоустойчив	m^3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
4.2	Бетон за фумдаменти С25/30 - сулфатоустойчив	m^3	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	3.0	7.1	6.1	6.1	6.1
4.3	Бетон за стени С25/30 - сулфатоустойчив	m^3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.6	8.6	7.2	7.2	7.2
5	**Обмазване с битум**															
5.1	Двукратно обмазване на засипаните части на водостока с битум	m^2	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	45.8	57.5	50.3	50.3	50.3
6	**Разни**															
6.1	Пясък за основа на тръбните водостоци , пясък за подложка на заскаляването на водостоците при оттоците и пясъчна възглавница за подложен бетон при казанчета	m^3	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	6.3	5.0	4.9	4.9	5.4
6.2	Доставка и полагане тръби за водостоци Ø 80см	m^1	-	-	-	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	7.0	-	5.0	5.0	6.0
6.3	Доставка и полагане тръби за водостоци Ø 100см	m^1	5.0	6.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-	-
6.4	Облицовка за предпазните зони при втока и оттока с ломен камък и ц.п. разтвор в отношение 1:1	m^2	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47

Обект: Основен ремонт на горски автомобилен път „м. Кьошка - м. Балабанлий”, III-та степен, находящ се в териториалния обхват на ТП ДЪРЖАВНО ЛОВНО СТОПАНСТВО „БОРОВО”

Подобект: Малки съоръжения Част: Пътна

No	Видове работи	Ед. мярка	7+536	7+885	8+079	8+832	9+115	9+308	9+504	9+862	9+898	10+117	10+200	10+378	10+488	10+664
	Пореден номер	№	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
	Диаметър на тръбата на водостока	Ø	80	80	80	80	80	80	80	100	80	80	80	80	80	80
1	**Подготвителни работи**															
1.1	Разваляне на каменна зидария и бетон, включително натоварване, транспорт и разтоварване	m^3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	5	0
1.2	Демонтаж на съществуващи тръбни водостоци	m^1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	7	0
1.3	Почистване на вток и отток на водостока	бр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	**Земни работи**															
2.1	Изкоп за фундаменти на съоръжения в скални почви на дълбочина до 5м и включително укрепване, откосиране и отстраняване на излишните земни маси, както и всички други разходи, свързани с направа на изкопи	m^3	59.4	57.9	57.1	56.6	56.7	59.9	59.1	51.0	57.6	115.5	61.9	56.8	51.9	58.6
2.2	Направа на обратна засипка от подходящ материал, включително натоварване, транспорт и разтоварване. Коефициент на уплътнение $k_{упл}$=0.98	m^3	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	42.9	40.2	31.8	31.8	33.9
3	**Кофражни работи**															
3.1	Направа и разваляне на кофраж за фундамент	m^2	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	14.1	20.8	19.7	19.7	19.7
3.2	Направа и разваляне на кофраж за стени	m^2	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	42.5	47.6	41.1	41.1	41.1
4	**Бетонови работи**															
4.1	Подложен бетон при вток , С16/20 - сулфатоустойчив	m^3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
4.2	Бетон за фумдаменти С25/30 - сулфатоустойчив	m^3	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	3.0	7.1	6.1	6.1	6.1
4.3	Бетон за стени С25/30 - сулфатоустойчив	m^3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.6	8.6	7.2	7.2	7.2
5	**Обмазване с битум**															
5.1	Двукратно обмазване на засипаните части на водостока с битум	m^2	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	45.8	57.5	50.3	50.3	50.3
6	**Разни**															
6.1	Пясък за основа на тръбните водостоци , пясък за подложка на заскаляването на водостоците при оттоците и пясъчна възглавница за подложен бетон при казанчета	m^3	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	6.3	5.0	4.9	4.9	5.4
6.2	Доставка и полагане тръби за водостоци Ø 80см	m^1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	-	5.0	7.0	6.0	5.0	5.0	6.0
6.3	Доставка и полагане тръби за водостоци Ø 100см	m^1	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-
6.4	Облицовка за предпазните зони при втока и оттока с ломен камък и ц.п. разтвор в отношение 1:1	m^2	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47

Обект: Основен ремонт на горски автомобилен път „м. Кьошка - м. Балабанлий”, III-та степен, находящ се в териториалния обхват на ТП ДЪРЖАВНО ЛОВНО СТОПАНСТВО „БОРОВО”

Подобект: Малки съоръжения Част: Пътна

No	Видове работи	Ед. мярка	10+830	11+160	11+543	ОБЩО
	Пореден номер	№	57	58	59	
	Диаметър на тръбата на водостока	Ø	80	80	80	
1	**Подготвителни работи**					
1.1	Разваляне на каменна зидария и бетон, включително натоварване, транспорт и разтоварване	m^3	0	0	0	69
1.2	Демонтаж на съществуващи тръбни водостоци	m^1	0	0	0	96
1.3	Почистване на вток и отток на водостока	бр.	0	0	0	0
2	**Земни работи**					
2.1	Изкоп за фундаменти на съоръжения в скални почви на дълбочина до 5м и включително укрепване, откосиране и отстраняване на излишните земни маси, както и всички други разходи, свързани с направа на изкопи	m^3	59.4	57.9	57.1	3438.0
2.2	Направа на обратна засипка от подходящ материал, включително натоварване, транспорт и разтоварване. Коефициент на уплътнение $k_{упл}$=0.98	m^3	31.8	31.8	31.8	1920
3	**Кофражни работи**					
3.1	Направа и разваляне на кофраж за фундамент	m^2	19.7	19.7	19.7	1152
3.2	Направа и разваляне на кофраж за стени	m^2	41.1	41.1	41.1	2440
4	**Бетонови работи**					
4.1	Подложен бетон при вток , С16/20 - сулфатоустойчив	m^3	0.4	0.4	0.4	22
4.2	Бетон за фумдаменти С25/30 - сулфатоустойчив	m^3	6.1	6.1	6.1	347
4.3	Бетон за стени С25/30 - сулфатоустойчив	m^3	7.2	7.2	7.2	430
5	**Обмазване с битум**					
5.1	Двукратно обмазване на засипаните части на водостока с битум	m^2	50.3	50.3	50.3	3005
6	**Разни**					
6.1	Пясък за основа на тръбните водостоци , пясък за подложка на заскаляването на водостоците при оттоците и пясъчна възглавница за подложен бетон при казанчета	m^3	4.9	4.9	4.9	296
6.2	Доставка и полагане тръби за водостоци Ø 80см	m^1	5.0	5.0	5.0	265
6.3	Доставка и полагане тръби за водостоци Ø 100см	m^1	-	-	-	42
6.4	Облицовка за предпазните зони при втока и оттока с ломен камък и ц.п. разтвор в отношение 1:1	m^2	0.47	0.47	0.47	30

Проектант:

.....

инж. Иван Марков