

Братская ГЭС ООО «ЭН+ГИДРО»

Ведомость объемов работ №2

Текущий ремонт

(категория ремонта)

Автодороги территории Братской ГЭС инв.№ 00020026.

Ремонт асфальтобетонного покрытия проезжей части и тротуаров, с заменой бордюрного камня (автодорога За №8)

(наименование объекта, станционный номер, инвентарный номер)



№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Демонтируемый материал				Потребность в основных материалах и зап.частях*			
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Использование (лом, утиль, мусор, реализация, повторное исп.)		Ед. изм.	Кол-во	Поставка (заказчик/подрядчик)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Локальный ремонт (восстановление) бордюрного камня (тротуар)											
1	Локальная очистка поверхностей бетонных конструкций бордюрного камня (локальные участки размерами 0,2м*0,2м) металлическими щетками УШМ от разрушенного бетона и краски	м2	20,00								
2	Обеспыливание подготовленных поверхностей	м2	20,00								
3	Приготовление быстротвердеющих ремонтных составов вручную на месте производства работ	м3	0,60					Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, тиксотропного типа, класс R4, B45 (M600), F300, W16, крупность заполнителя до 2,5 мм, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	1200	Подрядчик
4	Ремонт бетона (нанесение тиксотропных составов), толщиной слоя 3 см: горизонтальных 10 м2 и вертикальных 10м2 поверхностей бордюрного камня	м2/ м3	20,00 0,60								
Раздел 2. Ремонт асфальтобенного покрытия тротуара											
5	Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной 5 см: с помощью молотков отбойных пневматических с погрузкой мусора погрузчиком тн=4,455 и вывоз на полигон ТБО 25км	м2	45	асфальтобетонны й лом (1,98т/м3)	т	22,275	строительный мусор				
5	Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной 5 см: с помощью эксковатора 0,25м3 погрузкой в автосамосвал и вывоз на полигон ТБО 25км	м2	180,00								
6	Очистка бетонных поверхностей сжатым воздухом	м2	225,00								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	Устройство покрытий тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей (ввиду стесненности места проведения работ - укладка и разравнивание а.б.с. производится вручную с уплотнением ручными трамбовками), плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 толщиной 5см с предварительной подгрунтовкой основания	м2	225,00					Битум дорожный 100/130 ГОСТ 33133-2014, расход 0,6 т на 1000 м2 Смеси асфальтобетонные плотные, тип А5Вн на БНД ГОСТ Р 58406.2-2020 Норма расхода ГЭСН 81-02-27-2022 Приложение 27.1	т т	0,135 26,633	Подрядчик Подрядчик
Раздел 3. Ремонт ливнеотводящего лотка в вдоль автомобильной дороги а.д.8											
8	Локальная очистка горизонтальных и вертикальных бетонных поверхностей водопропускных лотков от слабого бетона, грязи и иловых отложений вручную (площадь очищаемой поверхности на 50% больше площади ремонта) с погрузкой в автомобиль погрузчиком и вывоз на полигон на расстояние 25км	м2 м3	45,00 0,45	мусор	т	0,495	мусор				
9	Локальный ремонт горизонтальных и вертикальных бетонных поверхностей площадью 0,05 м2, толщиной слоя 2 см тиксотропными составами с приготовлением ремонтного состава вручную горизонтальных 2,5 м2 и вертикальных 2,5 м2 поверхностей нанесение вручную	м2	5,00					Смеси сухие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, тиксотропного типа, класс R4, B45 (M600), F300, W16, крупность заполнителя до 2,5 мм, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	200	Подрядчик
10	Восстановление разрушенной части поверхности ливнеотводящего лотка толщиной слоя 5 см бетонной смесью	м2	25,00					Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс B15, F(1)100, W	м3 м3 м3	0,04 0,0175 1,275	Подрядчик Подрядчик Подрядчик
Раздел 4. Локальная замена ливнеотводящего лотка в вдоль автомобильной дороги а.д.8 (при проведении работ по замене ж.б. лотков сохранять высотные отметки)											
12	Раскопка лотков механизированным способом для последующего демонтажа	м3 м	17,28 96	грунт	т	19,01	повторное использование				
11	Разборка водопропускных железобетонных лотков объемом 0,44м3 гидромолотом на базе экскаватора с дальнейшей погрузкой экскаватором емкостью ковша до 0,5 м3 и вывоз на полигон на расстояние 25км	шт м3	32 14,08	лом бетона вес лотка 1 шт -1,1т	т	35,20	строительный мусор				
13	Подготовка основания под монтаж водопропускных лотков - устройство песчаного основания, толщиной слоя 5см, площадью 2,4м2 на каждый лоток	шт м2	32 76,80					Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	3,840	Подрядчик
14	Обмазка бетонных поверхностей водопропускных лотков, соприкасающихся с грунтом битумом за 2 раза, площадью 6,42м2 на каждый лоток	шт м2	32 205,44					Битум БН-90/10	тн	0,479	Подрядчик
15	Монтаж железобетонных водопропускных лотков (размером 2,97*0,78*0,68м) с использованием механизмов	шт	32					Лоток Л15-8и, 780х680х2970; 0,44м3; 1,1тн	шт/м3	32/14,08	Подрядчик
16	Заделка стыковочных швов между ж/б водопропускными лотками, толщина шва 5 см	шт	33					Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,324	Подрядчик

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	Засыпка пазух траншеи после устройства водопропускных лотков с перемещением грунта из выемки до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 м с уплотнением пазух траншеи пневматическими трамбовками	м3	17,28					грунт повторного использования	т	19,01	Повторное использовани е
18	Планировка прилегающей к лотку территории вручную, группа грунтов: 2	м	96								
		м2	57,6								

Раздел 5. Устройство водосбросов с покрытия правой стороны проезжей части автомобильной дороги в существующий железобетонный лоток (3 шт.)

19	Разработка грунта вручную, группа грунтов: 2 (3 места) с погрузкой в автомобиль погрузчиком и вывоз на полигон на расстояние 25км	м3	1,2	грунт	т	1,44	мусор				
20	Пробивка отверстий 300х150мм с помощью отбойных молотков в существующем ж.б. лотке толщиной 100мм для устройства примыкания водосбросов (3места) с погрузкой в автомобиль погрузчиком и вывоз на полигон на расстояние 25км	шт	3	лом бетона	т	0,017	строительный мусор				
21	Резка бортовых камней по необходимому размеру 4 х0,8м+2х0,9м погрузкой в автомобиль погрузчиком и вывоз на полигон на расстояние 25км	рез	6	лом бетона	т	0,04	строительный мусор				
22	Установка бортовых камней с омоноличиванием основания бетонной смесью для устройства водосбросов	м3	0,096					Камень бортовой БР.100-20.8 литой	м3	0,096	Подрядчик
		м	5						шт	6	Подрядчик
		шт	6						м3	0,2537	Подрядчик
23	Устройство основания толщиной 10 см под укладку асфальтобетонной смеси	м2	1,9					фрезерованный асфальтобетонный материал, плотность 1,8 м3/т (повторное использование)	м3	0,19	Повторное использовани е
		м3	0,19						т	0,342	
24	Устройство водосбросов из асфальтобетонных смесей (вручную с уплотнением ручными трамбовками), плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 толщиной 5см с предварительной подгрунтовкой основания (3 места)	м2	1,9					Битум дорожный 100/130 ГОСТ 33133-2014, Смеси асфальтобетонные плотные, тип А16Вт на БНД ГОСТ Р 58406.2-2020 Норма расхода ГЭСН 81-02-27-2022 Приложение 27.1	т	0,0001687	Подрядчик
		т	0,228						т	0,23	Подрядчик

Примечание:

место устройства водосброса согласовать с Заказчиком

Раздел 6. Ремонт асфальтобенного покрытия проезжей части автомобильной дороги №8 (район КПП-2)

25	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных покрытий проезжей части марки по дробимости до 1000 методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 1000 мм, толщиной 4см перевозка на расстояние 1 км (территория автохозяйства, цент. склада для повторного использования для устройства проездов)	м2	350,00	фрезерованный асфальтобетонный материал (1,8т/м3)	т	25,20	повторное использование				
26	Розлив вяжущих материалов по подготовленной поверхности, расход: для н.с.п. - 0,6 т на 1000 м2	м2/т	100/0,06					Битум дорожный 100/130 расход 0,6 т на 1000 м2	т	0,0618	Подрядчик
27	Устройство нижнего слоя покрытия (выравнивающий слой), толщиной 6 см, асфальтоукладчиками второго типоразмера, из горячих асфальтобетонных смесей, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	м2	100,00					Смеси асфальтобетонные плотные, тип А22ГН на БНД, ГОСТ Р 58406.2-2020 Норма расхода ГЭСН 81-02-27-2022 Приложение 27.1	т	14,375	Подрядчик

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	Розлив вяжущих материалов по подготовленной поверхности, расход: для в.с.п. - 0,25 т на 1000 м2	м2/т	450/0,1125					Битум дорожный 100/130 расход 0,25 т на 1000 м2	т	0,115875	Подрядчик
29	Устройство верхнего слоя покрытия с устройством разуклонки к приемным отверстиям водопропускных труб, толщиной 4см, асфальтоукладчиками второго типоразмера, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	м2	450/0,1125					Смеси асфальтобетонные плотные, тип А16Вт на БНД, ГОСТ Р 58406.2-2020 Норма расхода ГЭСН 81-02-27-2022 Приложение 27.1	т	43,214	Подрядчик
Раздел 7. Ремонт асфальтобенного покрытия проезжей части автомобильной дороги №8											
30	Ручная разработка грунта для проведения работ по демонтажу кабеля питания опор освещения, 2-я группа грунтов	м	50	грунт	т	5,78	повторное использование				
		м3	5,25								
31	Демонтаж/монтаж кабеля для проведения работ по демонтажу/монтажу бордюрного камня (вес 1м кабеля 5кг)	м	50								
32	Обратная засыпка ранее разработанной траншеи механизированным способом, 1-я группа грунтов	м3	5,25					грунт (повторное использование)	т	5,78	повторное использование
33	Разборка бортовых камней, на щебеночном основании (толщиной 150мм) с погрузкой в автомобиль погрузчиком и вывоз на полигон на расстояние 25км	м	50,0	лом бортового камня	т	5,40	Строительный мусор				
34	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных покрытий проезжей части марки по дробимости до 1000 методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 1000 мм, толщиной 4см перевозка на расстояние 1 км (территория автохозяйства, цент. склада для повторного использования для устройства проездов)	м2	365,00	фрезерованный асфальтобетонный материал	т	26,28	повторное использование				
35	Установка бортовых камней с омоноличиванием основания бетонной смесью	м	50					Камень бортовой БР.300-30.18 литой	м	48	Подрядчик
									шт	16,0	
									м3	2,592	
								Камень бортовой БР.100-30.18 литой	м	2,0	Подрядчик
									шт	2,0	
36	Устройство нижнего слоя покрытия (выравнивающий слой), толщиной 6 см, вручную вдоль устроенного бордюрного камня, из горячих асфальтобетонных смесей, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 с розливом битума	м2	25,0					Бетонная смесь В15	м3	2,95	Подрядчик
								Битум дорожный 100/130 ГОСТ 33133-2014,	т	0,0026596	Подрядчик
								Смеси асфальтобетонные плотные, тип А22Нн на БНД ГОСТ Р 58406.2-2020	т	3,63	Подрядчик
								Норма расхода ГЭСН 81-02-27-2022 Приложение 27.1			
37	Устройство подгрунтовки основания перед укладкой асфальтобетонной смеси: Розлив вяжущих материалов по подготовленной поверхности, расход: для в.с.п. - 0,25 т на 1000 м2	м2/т	365/0,09125					Битум дорожный 100/130 расход 0,25 т на 1000 м2	т	0,0939875	Подрядчик
38	Устройство верхнего слоя покрытия толщиной 4см, асфальтоукладчиками второго типоразмера, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	м2	365,00					Смеси асфальтобетонные плотные, тип А16Вт на БНД ГОСТ Р 58406.2-2020 Норма расхода ГЭСН 81-02-27-2022 Приложение 27.1	т	35,051	Подрядчик

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 8. Замена опоры освещения											
подготовительные работы											
39	Ручная разработка грунта для проведения работ по демонтажу кабеля питания опоры освещения, 2-я группа грунтов	м м3	5 0,525	грунт	т	0,58	повторное использование				
40	Демонтаж/монтаж кабеля для проведения работ по демонтажу/монтажу опоры освещения (вес 1м кабеля 5кг)	м	5								
41	Обратная засыпка ранее разработанной траншеи механизированным способом, 1-я группа грунтов	м3	0,525					грунт (повторное использование)	т	0,58	повторное использование
42	Демонтаж опор освещения железобетонных с погрузкой в автомобиль погрузчиком и вывоз на полигон на расстояние 25км	шт	1	железобетонный лом	т	1,05	стротельный мусор				
монтаж опоры опоры освещения и заземления											
43	Бурение отверстий в земле диаметром 0,5м механизированным способом, группа грунтов 1 (увеличение глубины скважины демонтированной опоры) с погрузкой грунта в автомобиль погрузчиком и вывоз на полигон на расстояние 25км	м	2,2	грунт	т	0,47	мусор				
		шт	1								
		м3	0,43175								
44	Устройство основания под фундаменты: гравийного	шт	1					Гравий М 400-1000, фракция 10-20 мм	м3	0,0542	Подрядчик
	Установка закладных деталей весом: свыше 20 кг							Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 159 мм, размер фланца 400 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 2000 мм (ФМ-0,159-2,0)	шт/кг	1/43	Подрядчик
	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на одной отметке с опорой							Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4	м3	0,258	Подрядчик
	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1							Смесь песчано-гравийная природная	м3	0,16485	Подрядчик
45	Установка опор наружного освещения металлических: фланцевых (крановые работы)	шт	1					Опора несилловая фланцевая круглая коническая, оцинкованная, с люком для ревизии размером 450х95 мм, диаметр в нижней части опоры 171 мм, диаметр в верхней части опоры 75 мм, толщина стенки опоры 3 мм, диаметр фланца 370 мм, толщина фланца 12 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота надземной части опоры 8000 мм	шт	1	Подрядчик
								Кронштейн однорожковый оцинкованный для консольных и подвесных светильников, высота 1500 мм, вылет 1500 мм, диаметр кронштейна 60 мм, диаметр опорного фланца 76 мм (Кронштейн К1К-1.5-1.5- однорожковый)	шт	1	Подрядчик
46	Установка светильников	шт	1					Светильник Tornado 120Вт 5000К уличный крепление на консоль VARTON V1-S1-70441-40L30-6612050	шт	1	Подрядчик

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	Затягивание кабеля в опоре с подключением установленного светильника	м	11					Кабель КГ-ХЛ 3х1,5	м	11,22	Подрядчик
48	Монтаж дин-рейки	шт/м	1/0,6					DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5х35х600 мм	шт	1	Подрядчик
49	Установка шины нулевой на DIN-рейку	шт	1					Шина N "ноль" на DIN-изол ШНИ-6х9-4-Д-С ИЕК	шт	1	Подрядчик
50	Установка автоматического выключателя	шт	1					Выключатель автоматический 1Р, 2 А, 4,5 кА, характеристика С (ВА47-29-1Р)	шт	1	Подрядчик
51	Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали диаметром: 18 мм	шт / м	1 / 3					Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 14-50 мм	шт / м	1 / 3	Подрядчик
									кг	5,994	Подрядчик
52	Монтаж заземлителя горизонтального из стали: круглой диаметром 12 мм	м	0,5					Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-12 мм	м	0,5	Подрядчик
									кг	0,444	Подрядчик

Раздел 9. Прочие работы

53	Захоронение (размещение) мусора на полигоне ТБО, V класс опасности	т	66,392								
----	--	---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

Условия производства работ:

1) Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой. (применяю к разделам 1,4,5,6,7,8)

2) Вывоз мусора (асфальтобетонного лома) осуществляется спец.организацией имеющей лицензию на право перевозки груза IV класс опасности.

3) Захоронение (размещение) осуществляется специализированной организацией ООО "Северный Региональный оператор ТКО".

Примечание: количество потребности в материале согласно сметным нормам, поставка Подрядчика, если иное не указано., Нормы расхода асфальтобетонной смеси ГЭСН 81-02-27-2022 Приложение 27.1

Департамент по ремонту подтверждает необходимость проведения данных видов

Инженер 2 категории ООО «ЭН+ ГИДРО» _____ Н.С. Янюк

Начальник ПТО _____ С.А. Золотухин

Начальник ОПНР _____ М.А. Шевченко

Заместитель начальника ЦТО по ГТС _____ С.А. Мугаев