Приложение к ТТ

Филиал ПАО "РусГидро" - "Зейская ГЭС"

наименование гидроэлектростанции

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора филиала - Главный инженер

должность технического руководителя

подпись

Д.Н. Шелопугин

инициалы, фамилия

16.11.26

дата

ВЕДОМОСТЬ №2

объема ремонтно-строительных работ по текущему ремонту на 2028г.

Наименование работ: Текущий ремонт водосливной части бетонной плотины Зейской ГЭС. ЗЕ00008001.

№ п/п	Наименование сборочных единиц (узлов, материалов и запасных частей), номенклатура планируемых работ	Объем планируемых работ	
		ед. изм.	кол-во
1	2	3	4
1	**Водосливная часть бетонной плотины. Текущий ремонт водосливов. ЗЕ00008001**		
Услуги			
1.1	Установка электролебедки без подъема, тяговым усилием: до 12,5 кН (1,25 тс). (Перемещение материалов по водосливу)	шт	2
1.2	Снятие электролебедки, тяговое усилие: до 12,5 кН (1,25 тс)	шт	2
1.3	Навеска страховочного троса	шт	72
1.4	Навеска рабочего троса	шт	72
1.5	Перенавеска рабочего троса	шт	72
1.6	Резка затвердевшего покрытия прямолинейными участками длиной от 0,1 до 20 м нарезчиком швов с алмазными дисками при ширине пропила 3 мм: бетонного на глубину 50 мм (Применительно: Резка бетона - оконтуривание всех каверн срезка выступов диструктивного бетона, угловой шлифмашиной с алмазными дисками AR-SUPER на глубину 70 мм - под нанесение ремонтного состава) (Диск алмазный AR-SUPER для твердых материалов диаметром 350 мм)	100 м	5,916
1.7	Разборка вертикальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 300 (Разборка деструктивных поверхностей бетона водослива до прочного основания при помощи отбойных молотков - под нанесение ремонтного состава, 136,4 м2* 0,03 м = 4,092 м3)	м3	4,092
1.8	Разборка вертикальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 300(Разборка деструктивных и выступающих поверхностей бетона водослива до прочного основания при помощи отбойных молотков - под нанесение ремонтного состава 6,24 м3)	м3	6,24
1.9	Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм (Глубина 200 мм, диаметр отверстий 14 мм. Сверление отверстий для установки каркасов и анкеров)	100 отверстий	2,76
1.10	Гидроструйная очистка: бетонных поверхностей (Очистка подготавливаемой полости, включая металлические элементы обнаженного арматурного каркаса)	м2	208

№ п/п	Наименование сборочных единиц (узлов, материалов и запасных частей), номенклатура планируемых работ	Объем планируемых работ	
		ед. изм.	кол-во
1	2	3	4
1.11	Установка анкерных болтов: при бетонировании в виде сваренных каркасов (Сборка каркасов из арматуры А-3 диаметром 14мм с выверкой и зареплением. Установка фиксирующих элементов, остащихся в теле бетона с закреплением: каркасов из арматуры А-3 диаметром 20мм, каркасов из сетки сварной д.5 по проекту бетонирования	т	0,647
1.12	Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным цементным составом (EMACO NANOCRETE AP, 2 слоя, толщина слоя 1мм)	100м2	0,088
1.13	Приготовление безусадочных, быстротвердеющих составов тиксотропного типа однокомпонентных: механизированным способом (Приготовление MasterEmaco S488, S488pg, 133,36 м2*0,08 = 10,668 м3)	м3	10,668
1.14	Нанесение безусадочных, быстротвердеющих составов тиксотропного типа вручную в один слой, толщина слоя 20 мм, на поверхности бетонных и железобетонных конструкций: вертикальные (MasterEmaco S488, S488pg, толщина слоя 80 мм.Нанесение пленкообразующего состава MasterTop CC 721)	100м2	1,3336
1.15	Приготовление безусадочных, быстротвердеющих составов тиксотропного типа однокомпонентных: механизированным способом (Приготовление MasterEmaco S466, 7,132 м3)	м3	7,132
1.16	Ремонт бетонных и железобетонных конструкций безусадочными, быстротвердеющими сухими составами наливного типа вручную с устройством мелкощитовой опалубки: стен (Смесь бетонная сухая безусадочная быстротвердеющая MasterEmaco S466)	м3	7,132
1.17	Уход за бетоном (полив водой 2 раза отремонтированых участков с применением холстопрошивного полотна)	м2	1,3336
1.18	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-12-01, первый слой (Нанесение защитного пленкообразующего состава MASTERTOP C714 на отремонтируемые поверхности MasterEmaco S466	100м2	0,364
1.19	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную (Куски бетона после резки и отбивки)	1 т груза	23,024
1.20	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 2 км (перевозка на правый берег)	1 т груза	23,024
Материалы Подрядчика			
1.1	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 14 мм	т	0,200
1.2	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 20 мм	т	0,0346
1.3	Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5,0 мм, размер ячейки 50х50 мм 71,52м2	т	0,412
1.4	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-max для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 320 мм, диаметр 14 мм	шт	6,80

№ п/п	Наименование сборочных единиц (узлов, материалов и запасных частей), номенклатура планируемых работ	Объем планируемых работ	
		ед. изм.	кол-во
1	2	3	4
1.5	Состав антикоррозийный однокомпонентный MasterEmaco P 5000 AP (EMACO NANOCRETE AP) (Расход: 2,5 кг / 1м2 при двухслойном покрытии)	кг	22
1.6	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, тиксотропного типа, класс R3, F300, W16, крупность заполнителя до 3 мм (MasterEmaco S488) Расход: 2000 кг сухой смеси / м³)	кг	13068,8
1.7	Средство высококачественное запечатывающее для ухода за бетонным полом, натуральный цвет (Mastertop C721, расход 0,12л/м2)	л	4,368
1.8	Средство высококачественное запечатывающее для ухода за бетонным полом, натуральный цвет (Mastertop C721, расход 0,12л/м2)	л	16,00
1.9	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, класс R4, F300, W16, крупность заполнителя до 3 мм, (MasterEmaco S488pg) Расход: 2000 кг сухой смеси / м³)	кг	8267,2
1.10	Смеси сухие ремонтные на цементном вяжущем с содержанием полимерной фибры для бетонных и железобетонных поверхностей, объемно-восстановительные конструкционные, безусадочные, быстротвердеющие, наливного типа, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, механизированного и ручного нанесения, класс R4, B50, F(1)1000, W16 (MasterEmaco S466 расход 2250 кг/м3)	кг	16047
1.11	Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка ФК, сорт II/IV, толщина 12 мм (1525х1525х12 мм)	м3	0,34
1.12	Холстопрошивное полотно ООО МЛ Текс 150/25 белая, 200 г/м2, 150см х 50м 22-3440	м2	67
Механизмы Подрядчика			
1	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	26
2	**Гидроизоляция оголовков водосливов №1 №5**		
Услуги			
2.1	Установка электролебедки без подъема, тяговым усилием: до 12,5 кН (1,25 тс) (Перемещение материалов по водосливу)	шт	2
2.2	Снятие электролебедки, тяговое усилие: до 12,5 кН (1,25 тс)	шт	2
2.3	Навеска страховочного троса	шт	34
2.4	Навеска рабочего троса	шт	34
2.5	Перенавеска рабочего троса	шт	24
2.6	Гидроструйная очистка: бетонных поверхностей	м2	88
2.7	Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций в два слоя защитными эластичными покрытиями на акриловой основе: горизонтальной (Гидроизоляция MAX-Protekt 01, на оголовках водосливов №1, №5 в местах инъекций)	100 м2	0,88
2.8	Усиление фундаментов цементацией (Гидроактивный состав смола компонент А 21.5 кг, компонент Б 21.5кг. Пакер металлический 13мм*100мм. Сверление на глубину 700мм.	100 м3	0,356
Материалы Подрядчика			

№ п/п	Наименование сборочных единиц (узлов, материалов и запасных частей), номенклатура планируемых работ	Объем планируемых работ	
		ед. изм.	кол-во
1	2	3	4
2.1	Покрытие эластичное гидроизоляционное полимерцементное однокомпонентное (Полимерная гидроизоляция MAX-Protect 01).(Расход на 1м2 на один раз 1.4кг. 88м2х1.4кг.х2раза=246,4кг)	кг	246,40
2.2	Смола ПенеСплитСил (Стандартная упаковка Компонент А 21.5 кг)	кг	107,50
2.3	Смола ПенеСплитСил (Стандартная упаковка Компонент Б 21.5 кг)	кг	107,50
2.4	Пакер инъекционный, стальной, с цанговой головкой, диаметр 13 мм, длина 100 мм	шт	200
Механизмы Подрядчика			
1	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4
Примечание: Проведения работ отдельными малыми участками с ограниченным объемом работ, в том числе снижение производительности машин и механизмов. Выполнение работ с использованием альпинистского снаряжения.			

Начальник производственно-технической службы: _____ (подпись) С.Ш. Мусин (инициалы, фамилия)

Руководитель группы по направлению: _____ (подпись) А.А. Муратов (инициалы, фамилия)

Инженер ГТСиПЗ _____ (подпись) М.В. Конкин (инициалы, фамилия)