

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"
Филиала Усть-Илимская ГЭС
А.А. Карпачев
«15» мая 2024 г.

Ведомость объемов работ № 2

на Ремонт методом бурения и установки пьезометров-дублеров в бетонной плотине: 1005, 1205, 2005, 2205, 2405

ИГ10LNA10UU010

Инвентарный номер: ТТ00000008

№ п/п	Наименование работ	Объем работ		Демонтируемый материал			Потребность в основных материалах			Поставка (заказчик, подрядчик)
		Ед.изм.	Кол-во	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Использование (лом, утиль, мусор, реализация, повторное использование)	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11
Раздел 1. Общестроительные работы. Бурение скважины и оборудование пьезометра № 1005 уклон 90 градусов										
1	Колонокое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 9 (бетон крепкий с щебнем изверженных пород), угол наклона к горизонту 90°, с отбором керна (общая глубина скважины 6,00 м), диаметром 93 мм	100 м	0,029	бетон (вес 2,2т/м3)	м3	0,020	мусор	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,160
					т	0,0433		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,010
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	1,94
2	Колонокое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 10 (диабаз крепкий, не затронутый выветриванием), угол наклона к горизонту 90°, с отбором керна (общая глубина скважины 6,00 м), диаметром 93 мм	100 м	0,031	диабаз (вес 2,2т/м3)	м3	0,021	мусор	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,269
					т	0,046		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,014
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	2,08

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
Раздел 2. Общестроительные работы. Бурение скважины и оборудование пьезометра № 1205 уклон 90 градусов											
3	Колонокое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 9 (бетон крепкий с щебнем изверженных пород), угол наклона к горизонту 90°, с отбором керна (общая глубина скважины 6,00 м), диаметром 93 мм	100 м	0,030	бетон (вес 2,2т/м3)	м3	0,020	мусор	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,165	Подрядчик
					т	0,045		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,011	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	2,01	
4	Колонокое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 10 (диабаз крепкий, не затронутый выветриванием), угол наклона к горизонту 90°, с отбором керна (общая глубина скважины 6,00 м), диаметром 93 мм	100 м	0,030	диабаз (вес 2,2т/м3)	м3	0,020	мусор	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,269	Подрядчик
					т	0,045		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,014	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	2,01	
Раздел 3. Общестроительные работы. Бурение скважины и оборудование пьезометра № 2005 уклон 90 градусов											
5	Колонокое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 9 (бетон крепкий с щебнем изверженных пород), угол наклона к горизонту 90°, с отбором керна (общая глубина скважины 7,50 м), диаметром 93 мм	100 м	0,045	бетон (вес 2,2т/м3)	м3	0,031	мусор	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,248	Подрядчик
					т	0,067		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,016	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	3,02	
6	Колонокое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 10 (диабаз крепкий, не затронутый выветриванием), угол наклона к горизонту 90°, с отбором керна (общая глубина скважины 7,50 м), диаметром 93 мм	100 м	0,030	диабаз (вес 2,2т/м3)	м3	0,020	мусор	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,269	Подрядчик
					т	0,045		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,014	

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	2,01	
Раздел 4. Общестроительные работы. Бурение скважины и оборудование пьезометра № 2205 уклон 90 градусов											
7	Колонокое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 9 (бетон крепкий с щебнем изверженных пород), угол наклона к горизонту 90°, с отбором керна (общая глубина скважины 8,80 м), диаметром 93 мм	100 м	0,057	бетон (вес 2,2т/м3)	м3	0,039	мусор	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,314	Подрядчик
					т	0,085		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,021	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	3,82	
8	Колонокое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 10 (диабаз крепкий, не затронутый выветриванием), угол наклона к горизонту 90°, с отбором керна (общая глубина скважины 8,80 м), диаметром 93 мм	100 м	0,031	диабаз (вес 2,2т/м3)	м3	0,021	мусор	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,269	Подрядчик
					т	0,046		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,014	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	2,08	
Раздел 5. Общестроительные работы. Бурение скважины и оборудование пьезометра № 2405 уклон 90 градусов											
9	Колонокое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 9 (бетон крепкий с щебнем изверженных пород), угол наклона к горизонту 90°, с отбором керна (общая глубина скважины 9,10 м), диаметром 93 мм	100 м	0,060	бетон (вес 2,2т/м3)	м3	0,041	мусор	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,330	Подрядчик
					т	0,090		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,022	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	4,02	
10	Колонокое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 10 (диабаз крепкий, не затронутый выветриванием), угол наклона к горизонту 90°, с отбором керна (общая глубина скважины 9,10 м), диаметром 93 мм	100 м	0,031	диабаз (вес 2,2т/м3)	м3	0,021	мусор	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,269	Подрядчик

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
					Т	0,046		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,014	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	2,08	
Раздел 6. Общестроительные работы. Бурение дренажной скважины (секция 10, уклон 0 градусов)											
11	Колонокое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 9 (бетон крепкий с щебнем изверженных пород), угол наклона к горизонту 0°, с отбором керна (общая глубина скважины 1,80 м), диаметром 93 мм	100 м	0,018	бетон (вес 2,2т/м3)	м3	0,012	мусор	Трубы буровые геологические из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,099	Подрядчик
					Т	0,027		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,006	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	1,21	
Раздел 7. Оборудование новых пьезометров-дублиров											
12	Перемещение станка: колонокое	1	5								Подрядчик
13	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колоночном бурении, диаметр фильтра 57 мм	10 м	3,740					Трубы стальные водопроводные оцинкованные Д 57х3,5 мм ГОСТ 3262-75	п.м	37,4	
	глубина установки трубы в скважину пьезометров: №1005 - 6,0 м; №1205 - 6,0 м; №2005 - 7,5 м; №2205 - 8,8 м; №2405 - 9,1 м							Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	кг	2,99	
								Пластины резиновые технические типа МБС, толщина от 3 до 9 мм (вес 3,8 кг/м2 толщиной 3мм)	м2/кг	0,65/1,0	
								Проволока светлая диаметром 1.1 мм	кг	0,2	
14	Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения: песка	1 м3	0,019					Песок строительный сортированный ГОСТ 8736-2014	м3	0,020	Подрядчик

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
15	Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части скважины до 400 или более 400 кг при колонновом бурении, глубина посадки цементируемой колонны: до 50 м	шт	5					Смеси сухие строительные для защиты и восстановления бетонных конструкций, литевой состав (Расход ремонтного состава составляет 2100 кг/м³ готового раствора) 0,0548м³*2100кг/м³	кг	115	Подрядчик
16	Оборудование оголовка пьезометра	1 оголовок	5					Муфта G- 1 1/2" (Ду40) Патрубок с резьбой G- 1 1/2" (Ду40), L=500мм Кран шаровый В-В G- 1 1/2" (Ду40) Боченок G- 1 1/2" (Ду40) Отвод крутоизогнутый стальной приварной G- 1 1/2" (Ду40) Крестовина чугунная G- 1 1/2" (Ду40) Фитинг резьбовой тройник чугунный В-В G- 1 1/2" (Ду40) Фитинг резьбовой футорка НВ G- 1 1/2" (Ду40) x 1/2" (Ду15) Заглушка наружная резьба G- 1 1/2" (Ду40) Грунт-эмаль «3 в 1»	шт	5,00 5,00 10,00 15,00 5,00 5,00 5,00 10,00 5,00	Подрядчик
17	Огрунтовка металлических поверхностей за два раза: грунт-эмалью «3 в 1»	1 м²	0,7						кг	0,18	Подрядчик
20	Спуск крупно габаритного оборудования (Станок алмазного сверления РЕСУРС УАСГ 315500 масса 190 кг. питается от двух гидравлических насосных станций РЕСУРС ГНС40150 масса одной станции 120 кг.) вручную по лестничному маршу на высоту 93м с отм.302 до отм.209	1 т	0,430								
21	Подъем крупно габаритного оборудования (бурового станка) вручную по лестничному маршу на высоту 93 м с отм.209 до отм.302	1 т	0,430								

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
22	Перевозка крупно габаритного оборудования (бурового станка) на тележках по галерее на расстояние 616 м (308 м*2) по горизонтали (14 секций по 22 м с секции 10 до секции 24 и обратно)	1 т	0,430								
Раздел 8. Уборка строительного мусора											
23	Загаривание строительного мусора в мешки	1 т	0,590					Мешки полипропиленовые (50 кг)	шт	12	Подрядчик
24	Перевозка навалочных грузов на тачках из галереи на расстояние 350 м по горизонтали	1 т	0,590								
25	Мусор строительный с погрузкой вручную: погрузка	тонна	0,590								
26	Перевозка навалочных строительных грузов, расстояние перевозки 23 км: класс груза 1	1 т	0,590								
Раздел 9. Размещение производственных отходов											
27	Размещение производственных отходов (2200кг/м3) на полигоне	т	0,590								
		м3	0,268								

Условия производства работ:

Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже

- факторов:
- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;
 - стесненные условия для складирования материалов;
 - действующее технологическое оборудование;
 - движение технологического транспорта

Подписи лиц, ответственных на финале за составление дефектных ведомостей:

Вызв. тех. Служб ИД (по принадлежности работ):

Подтверждение необходимости проведения работ
СЗС ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

И.О. Начальника ОПНР У-ИГЭС В.В. Репин

Начальник СМГЭС У-ИГЭС А.А. Светличный

Зам. начальника ЦТО У-ИГЭС А.А. Тельнов

Инженер ОПНР У-ИГЭС И.Б. Заболотский