

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

Ведомость объемов работ № 3
на Ремонт методом бурения и установки пьезометров 2501, 3001, 4201, 4301, 4501, 5501, 5301

UIG10LNA10UU010

Инвентарный номер: ТГ0000008

Инвентарный номер: ТГ00000008

№ п/п	Наименование работ	Объём работ		Демонтируемый материал				Потребность в основных материалах				Поставка (заказчик, подрядчик)
		Ед.изм.	Кол-во	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Использование (лом, утиль, мусор р, реализация, повторное использование)	Наименование	Ед.изм.	Кол-во		
1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12	
Раздел 1. Общестроительные работы. Бурение скважины и оборудование пьезометра № 2501 уклон 56 градусов												
1	Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 9 (бетон крепкий с щебнем изверженных пород), угол наклона к горизонту 56°, с отбором керна (общая глубина скважины 12,90 м), диаметром 112 мм	100 м	0,066	бетон (вес 2,2т/м3)	м3	0,065	мусор	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,364	Подрядчик	
т					0,1430							
2	Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 10 (диабаз крепкий, не затронутый выветриванием), угол наклона к горизонту 56°, с отбором керна (общая глубина скважины 12,90 м), диаметром 112 мм	100 м	0,063	диабаз (вес 2,2т/м3)	м3	0,062	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					0,136							
								Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,028		

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
								Коронки твердосплавные диаметр 112 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	4,22	
Раздел 2. Общестроительные работы. Бурение скважины и оборудование пьезометра № 3001 уклон 45 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 45°, с отбором керна (общая глубина скважины 10,35 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	0,331	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	
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 45°, с отбором керна (общая глубина скважины 10,35 м), диаметром 93 мм	100 м	0,043	диабаз (вес 2,2т/м3)	м3	0,029	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	0,064		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,019	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	2,88	
Раздел 3. Общестроительные работы. Бурение скважины и оборудование пьезометра № 4201 уклон 52 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 52°, с отбором керна (общая глубина скважины 10,60 м), диаметром 93 мм	100 м	0,087	бетон (вес 2,2т/м3)	м3	0,059	мусор	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,480	Подрядчик
					т	0,130		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,031	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	5,83	

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
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 52°, с отбором керна (общая глубина скважины 10,60 м), диаметром 93 мм	100 м	0,019	диабаз (вес 2,2т/м3)	м3	0,013	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	0,028		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,009	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	1,27	

Раздел 4. Общестроительные работы. Бурение скважины и оборудование пьезометра № 4301 уклон 45 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 45°, с отбором керна (общая глубина скважины 9,60 м), диаметром 93 мм	100 м	0,054	бетон (вес 2,2т/м3)	м3	0,037	мусор	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,298	Подрядчик
					т	0,081		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,020	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	3,62	
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 45°, с отбором керна (общая глубина скважины 9,60 м), диаметром 93 мм	100 м	0,042	диабаз (вес 2,2т/м3)	м3	0,029	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	0,063		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,019	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	2,81	

Раздел 5. Общестроительные работы. Бурение скважины и оборудование пьезометра № 4501 уклон 50 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 50°, с отбором керна (общая глубина скважины 9,50 м), диаметром 93 мм	100 м	0,073	бетон (вес 2,2т/м3)	м3	0,050	мусор	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,402	Подрядчик
					т	0,109		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,026	

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
10	Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 10 (диабаз крепкий, не затронутый выветриванием), угол наклона к горизонту 50°, с отбором керна (общая глубина скважины 9,50 м), диаметром 93 мм	100 м	0,022	диабаз (вес 2,2т/м3)	м3	0,015	мусор	Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	м	0,269	Подрядчик
					т	0,033		Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 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	1,47	
Раздел 6. Общестроительные работы. Бурение скважин и оборудование пьезометра № 5301 уклон 50 градусов											
11	Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 9 (бетон крепкий с щебнем изверженных пород), угол наклона к горизонту 50°, с отбором керна (общая глубина скважины 9,90 м), диаметром 93 мм	100 м	0,042	бетон (вес 2,2т/м3)	м3	0,029	мусор	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,233	Подрядчик
					т	0,063		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,015	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	2,81	
12	Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 10 (диабаз крепкий, не затронутый выветриванием), угол наклона к горизонту 50°, с отбором керна (общая глубина скважины 9,90 м), диаметром 93 мм	100 м	0,057	диабаз (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	0,269	Подрядчик
					т	0,085		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,026	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	3,82	
Раздел 7. Общестроительные работы. Бурение скважин и оборудование пьезометра № 5501 уклон 45 градусов											

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
13	Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 9 (бетон крепкий с щебнем изверженных пород), угол наклона к горизонту 45°, с отбором керна (общая глубина скважины 9,20 м), диаметром 93 мм	100 м	0,041	бетон (вес 2,2т/м3)	м3	0,028	мусор	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,227	Подрядчик
					т	0,061		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,015	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	2,75	
14	Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 10 (диабаз крепкий, не затронутый выветриванием), угол наклона к горизонту 45°, с отбором керна (общая глубина скважины 9,20 м), диаметром 93 мм	100 м	0,051	диабаз (вес 2,2т/м3)	м3	0,035	мусор	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,269	Подрядчик
					т	0,076		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,023	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	3,42	

Раздел 8. Оборудование новых пьезометров

15	Перемещение станка: колонкового	1	6								
		перемещ									
16	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении, диаметр фильтра 57 мм	10 м	7,205					Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Д 57х3,5 мм ГОСТ 3262-75	п.м	7,2	Подрядчик
								Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	кг	5,76	
	глубина установки трубы в скважины пьезометров: №2501 - 12,9 м; №3001 - 10,35 м; №4201 - 10,6 м; №4301 - 9,6 м; №4501 - 9,5 м; №5501 - 9,9 м; №5301 - 9,2 м							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	0,3	

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
								Датчик избыточного давления Ди-23	шт	7,00	
								Манометр показывающий ТМ5	шт	7,00	
20	Огрунтовка металлических поверхностей за два раза: грунт-эмалью «3 в 1»	1 м2	0,9					Грунт-эмаль «3 в 1»	кг	0,21	Подрядчик
Раздел 9. Электротехнические работы. Перетрассировка пьезометров.											
21	Демонтаж пластины с клеммами и датчиком вскрытия. ГЭСНм 10-04-101-11	шт.	7								
22	Вырезание отверстий Д=28мм / 3 мм. В защитной трубе пьезометра (1 отверстие).	100 м	0,0196								
23	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм.	100 м	0,14					Труба ВГП Ду-20	м	14	Подрядчик
24	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2.	100 м	0,14					Кабель КВББШв-5х1.0	м	14	Подрядчик
25	Установка коробки соединительной	1 коробка	7					Водонепроницаемая распаячная коробка 2 выхода 450V IP68	шт.	7	Подрядчик
								Клемма WAGO 2x0.08-2.5мм 222-412	шт.	35	
28	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 маршруту на высоту 100 м с отм.302 до отм.202	1 т	0,43								
29	Подъем крупно габаритного оборудования (бурового станка) вручную по лестничному маршруту на высоту 100 м с отм.202 до отм.302	1 т	0,43								

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
30	Перевозка крупно габаритного оборудования (бурового станка) на тележках по галерее на расстояние 1320 м (30*22*2) по горизонтали (30 секций по 22 м, с секции 25 до секции 55 и обратно)	1 т	0,43								
Раздел 10. Уборка строительного мусора											
31	Затаривание строительного мусора в мешки	1 т	1,163					Мешки полипропиленовые (50 кг)	шт	23	Подрядчик
32	Перевозка навалочных грузов на тачках из галереи на расстояние 350 м по горизонтали	1 т	1,163								
33	Мусор строительный с погрузкой вручную: погрузка	тонна	1,163								
34	Перевозка навалочных строительных грузов, расстояние перевозки 23 км: класс груза 1	1 т	1,163								
Раздел 11. Размещение производственных отходов											
35	Размещение производственных отходов (2200кг/м3) на полигоне	т	1,163								
		м3	0,528								

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 фирмале за составление дефектных ведомостей:

Визы тех. Служб ИД (по принадлежности работ):

Подтверждение необходимости проведения работ
СЗС ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

И.О. Начальника ОПНР У-ИГЭС

В.В. Репин

Начальник СМГТС У-ИГЭС

А.А. Светличный

Зам.начальника ЦТО У-ИГЭС

А.А. Тельнов

Инженер ОПНР У-ИГЭС

И.Б. Заболотский