

**«Комплексная система безопасности Братской ГЭС. Инв. №00044716.
Техническое перевооружение комплексной системы безопасности
Братской ГЭС»**

**Ведомость объёмов работ
№ 001-02-2025-Р.ПЗК2 - СМР**

«Система пассивной защиты критических важных объектов и оборудования. УТБ»

№	Наименование вида работ	Единица измерения	Объем работ	Обоснование объема работ
1	2	3	4	5
Раздел 1. Подготовка основание под монтаж лесов				
1	Разработка грунта вручную: шириной 0,25 м, глубиной 0,1 м, группа грунтов 2	м3	4	увеличена ширина траншеи относительно проекта, ввиду применения трамбовки при уплотнении
2	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	4	
3	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	4	
3.1	Щебень М800 и более, фр.5-20, ГОСТ 8267-93	м3	4,8	Поставка подрядчика
4	Установка деревянных подкладок под леса			
4.1	Доска обрезная 150х50мм, 1-2 сорт	м.п.	24,8	Поставка подрядчика
		м3	0,186	
5	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов на землю, масса конструкций: 1,32 т	шт	28	
5.1	Блок ФБС 24.4.6 ГОСТ 13579-2018	шт	28	Поставка подрядчика
Примечание: - перед началом проведения земляных работ провести обследование на наличие подземных коммуникаций, согласовать с представителями эксплуатирующей организации.				
Раздел 2. Монтаж металлоконструкций лесов				
6	Монтаж лесов на подготовленное основание: решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т	14,26612	
6.1	Стойка с технологическим патрубком для фиксации L=2000мм ООО «СТ Инновация»	шт	288	Поставка подрядчика
6.2	Стойка с технологическим патрубком для фиксации L=2500мм ООО «СТ Инновация»	шт	124	Поставка подрядчика
6.3	Труба(диагональ) 3500мм d48х3мм ООО «СТ Инновация»	шт	102	Поставка подрядчика
6.4	Домкрат резьбовой L=750мм ООО «СТ Инновация»	шт	124	Поставка подрядчика
6.5	Ригель горизонтальный 2000мм ООО «СТ Инновация»	шт	468	Поставка подрядчика
6.6	Ригель горизонтальный 1500мм ООО «СТ Инновация»	шт	336	Поставка подрядчика
6.7	Диагональ 4500мм d48х3мм ООО «СТ Инновация»	шт	124	Поставка подрядчика
6.8	Хомут поворотный 48х48мм ООО «СТ Инновация»	шт	452	Поставка подрядчика
6.9	Соединительный элемент 2 отверстия ООО «СТ Инновация»	шт	288	Поставка подрядчика
6.10	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами	шт	576	Поставка подрядчика
6.11	Болт М10х70+Гайка М10 ООО «СТ Инновация»	шт	576	Поставка подрядчика
6.12	Лестница навесная прт-5С ООО «СТ Инновация»	шт	12	Поставка подрядчика
6.13	Шуруп 8*60	шт	248	Поставка подрядчика
Раздел 3. Устройство заземления				
7	Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод заземления с обратной засыпкой, группа грунтов: 2	шт	6	
		м3	2,25	
8	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 5 м	шт	6	
8.1	Комплект молниезащиты для строительных лесов. ООО «СТ Инновация»	шт	6	Поставка подрядчика
8.2	Заземлитель стержневой ШИП-3,6м	шт	6	Поставка подрядчика
8.3	Сталь полосовая 40*5	м	40	Поставка подрядчика
		т	0,0628	
9	Присоединение установленных металлических лесов к существующему заземлению площадки. (проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2) (сварочные работы)	м	30	
9.1	Полоса 40х4 мм. ГОСТ 103-2006	м.п.	30	Поставка подрядчика
		т	0,03768	
9.1	Лист металлический 4мм 3ст 30ХГСА (коннектор 70*70мм)	м2	0,61	Поставка подрядчика
		т	0,0191	
9.2	Болт М8х60мм	шт	248	Поставка подрядчика
9.3	Гайка М8	шт	248	Поставка подрядчика

1	2	3	4	5
Раздел 4. Монтаж защитных сеток				
10	Монтаж стального троса на установленных лесах на высоте 8,5м над уровнем земли (продольные и поперечные тросы связать между собой стальной проволокой)	м	970	
10.1	Зажим для троса 8 мм DIN 741	шт	168	Поставка подрядчика
10.2	Хомут для трубостойки КТ50 ООО «СТ Инновация»	шт	56	Поставка подрядчика
10.3	Пластина резиновая t=3 мм ГОСТ 7338-90	м2	5,6	Поставка подрядчика
10.4	Талреп вилка-вилка M10 DIN 1480	шт	56	Поставка подрядчика
10.5	Проволока стальная 1,2 мм оцинкованная ГОСТ 3282-74	км	1,5	Поставка подрядчика
		т	0,014	
10.6	Стальной трос d8мм DIN 3055	м	485	Поставка подрядчика
10.7	Трос продольно-несущий стальной d8мм DIN 3055	м	485	Поставка подрядчика
11	Монтаж горизонтальной сетки по готовым конструкциям на установленных лесах на высоте 8,5м над уровнем земли	м2	630	
11.1	Сеть полиамидная безузловая яч.40х40мм, условный диаметр нити 3 мм ООО «СТ Инновация»	м2	630	Поставка подрядчика
12	Монтаж вертикальной сетки по готовым конструкциям на установленных лесах на высоту до 8,5м над уровнем земли	м2	619	
12.1	Сеть полиамидная безузловая яч.100х100мм, условный диаметр нити 3 мм ООО «СТ Инновация»	м2	619	Поставка подрядчика
Раздел 5. Монтаж ворот и калиток				
13	Бурение отверстий в грунте под установку опор диаметром 250мм h=1200мм. – 3шт	шт	3	
		м3	0,177	
14	Устройство ворот распашных с установкой столбов: металлических	шт	1	
14.1	Ворота Torfence TF-profi lock 2,23х4,0 (150х50) прямыми наконечниками под ПББ (в комплекте с петлями и нижними засовами)	шт.	1	Поставка подрядчика
14.2	Песок гравелистый	м3	0,10	Поставка подрядчика
14.3	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	0,50	Поставка подрядчика
14.4	Заглушка 80х80 к столбу	шт	2	Поставка подрядчика
14.5	Замок навесной	шт	1	Поставка подрядчика
15	Устройство калиток: с установкой столбов металлических	шт	1	
15.1	Калитка Torfence TF-profi lock 2,23х1 (150х50) с прямыми наконечниками под ПББ (RAL 6005 Зеленый) (в комплекте с петлями)	шт.	1	Поставка подрядчика
15.2	Песок гравелистый	м3	0,05	Поставка подрядчика
15.3	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	0,25	Поставка подрядчика
15.4	Заглушка 80х80 к столбу	шт	1	Поставка подрядчика
15.5	Замок врезной	шт	1	Поставка подрядчика
16	Установка над воротами и калиткой плоских барьеров безопасностей	м	5	
16.1	Струна "Казуар" для натяжки, оцинкованная Ø2,5мм 50м ГОСТ 3282-74	шт	1	Поставка подрядчика
16.2	ПББ АКЛ 900/10	шт	1	Поставка подрядчика
16.3	Проволока вязальная оцинкованная ГОСТ 3282-74 Ø1.5	кг	по сметным нормам	Поставка подрядчика
16.4	Талреп М6х110мм, кольцо-кольцо	шт	9	Поставка подрядчика

Примечание:

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

- производство работ на предприятиях, где в силу режима секретности и (или) внутриобъектного режима применяются специальный допуск, специальный пропуск и другие ограничения для рабочих;
- действующего технологического оборудования.

Главный инженер филиала ООО "ЭН+ ГИДРО" "Братская ГЭС"

Зам. главного инженера филиала ООО "ЭН+ ГИДРО" "Братская ГЭС"

Ведущий специалист по режиму БТО ДЗР "Сибирь" ООО "ЭН+ ГИДРО" "Братская ГЭС"

Заместитель начальника ЦТО по ГТС филиала ООО "ЭН+ ГИДРО" "Братская ГЭС"

 А.В. Боярский

 С.В. Храмушин

 А.В. Аверин

 С.А. Мугаев