

Веломость объемов работ №1  
Текущий ремонт  
(категория ремонта)

Плотина русловая нив. №00020027

Ремонт бетона и межсекционных швов низовой грани, отметка 395-406,9  
(наименование объекта, стационный номер, инвентарный номер)



УТВЕРЖДАЮ:  
Главный инженер  
«Братская ГЭС»  
А.В. Боярский  
2026 г.

| № п.п.                                                                                                                                                                                                                                  | Наименование работ                                                                                                                                                 | Демонтируемый материал |        |              |          |                                                    |       |                                                                                            |    | Потребность в материалах не учтенных или замененных в сметных нормах |           |                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|--------------|----------|----------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    | Объем работ            |        | Использован  |          | ис (лом, утиль, мусор, реализация, повторное исп.) |       | Ед. изм.                                                                                   |    | Кол-во                                                               |           | Поставка (Подрядчик/ Подрядчик) |  |
|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    | Ед. изм.               | Кол-во | Наименование | Ед. изм. | Кол-во                                             |       |                                                                                            |    |                                                                      |           |                                 |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                  | 3                      | 4      | 5            | 6        | 7                                                  | 8     | 9                                                                                          | 10 | 11                                                                   | 12        |                                 |  |
| Раздел 1. АКЗ металлических деталей конструкции шпенок (производство работ с АГП, поточная поверхность-низ ж/д консоли)                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |                        |        |              |          |                                                    |       |                                                                                            |    |                                                                      |           |                                 |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                       | Очистка металлической поверхности прижимных элементов шпенок (фланцев) механизированным способом при помощи УШМ                                                    | м2                     | 108,8  |              |          |                                                    |       | Щетка чашеобразная из стальной проволоки для УШМ, диаметр 65 мм                            | шт | 6,6202624                                                            | Подрядчик |                                 |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                       | Обеспыливание металлической поверхности                                                                                                                            | м2                     | 108,8  |              |          |                                                    |       |                                                                                            |    |                                                                      |           |                                 |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                       | Обработка поверхности двухкомпонентной мастикой холодного отверждения (грунтовоочный слой): валиком, кистью                                                        | м2                     | 108,8  |              |          |                                                    |       | Двухкомпонентная мастика холодного отверждения "Вектор 1025" (расход 130г/м2 на один слой) | кг | 14,144                                                               | Подрядчик |                                 |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                       | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: двухкомпонентной мастикой, за два раза: валиком, кистью                                                          | м2                     | 108,8  |              |          |                                                    |       | Двухкомпонентная мастика холодного отверждения "Вектор 1236" (расход 130г/м2 на один слой) | кг | 28,288                                                               | Подрядчик |                                 |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                       | Автомобиль с автогидроподъемником                                                                                                                                  | маш.-ч                 | 48     |              |          |                                                    |       |                                                                                            |    |                                                                      | Подрядчик |                                 |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                       | маш.-ч                 | 48     |              |          |                                                    |       |                                                                                            |    |                                                                      | Подрядчик |                                 |  |
| Раздел 2. Ремонт защитного слоя бетона с оголением рабочей арматуры на консоли железнодорожного переезда №57, 59, 60, 61, 62, 63 толщиной дефектных участков до 100 мм (производство работ с АГП, поточная поверхность-низ ж/д консоли) |                                                                                                                                                                    |                        |        |              |          |                                                    |       |                                                                                            |    |                                                                      |           |                                 |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                       | Разборка вертикальных железобетонных конструкций при помощи перфораторов из бетона марки: 300 (структурно разрушенный слой железобетона, толщина в среднем 2,5 см) | м2                     | 18,00  | бетонный лом | т        | 1,08                                               | мусор |                                                                                            |    |                                                                      |           |                                 |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                       | Очистка поверхности бетона механизированным способом при помощи УШМ                                                                                                | м2                     | 18,00  |              |          |                                                    |       | Щетка чашеобразная из стальной проволоки для УШМ, диаметр 65 мм                            | шт | 1,095264                                                             | Подрядчик |                                 |  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                       | Гидроструйная очистка: бетонных поверхностей                                                                                                                       | м2                     | 18,00  |              |          |                                                    |       |                                                                                            |    |                                                                      |           |                                 |  |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                |                        |   |       |       |                                                                                                                                                                                                       |          |                |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------|---|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------|
| 10                                                                                                              | Обезжиривание поверхностей арматурной сетки уайт-спиритом                                                                                                                                                                                        | м2       | 3,00           |                        |   |       |       | Уайт-спирит                                                                                                                                                                                           | кг       | 1,08           | Подрядчик              |
| 11                                                                                                              | Покрывание поверхности арматуры защитным составом, вручную на 2 слоя (с учетом приготовления раствора механизированным способом)                                                                                                                 | м2       | 3,00           |                        |   |       |       | Смесь для защиты арматуры Sika MonoTop-910 N Red. Мешок 25 кг.<br>Расход 3,5 кг м²/мм (2 слоя)                                                                                                        | м3<br>кг | 0,006<br>21,0  | Подрядчик              |
| 12                                                                                                              | Приготовление однокомпонентных составов: механизированным способом                                                                                                                                                                               | м2<br>м3 | 18,00<br>0,9   |                        |   |       |       | Ремонтная смесь SikaEmaso T 1100 ТЛХ (расход 2050кг/м3)                                                                                                                                               | т        | 1,845          | Подрядчик              |
| 13                                                                                                              | Подача готовых смесей (до 30 кг), с помощью канатов вручную (Погрузка вручную смесей в малометкие приборы перемещения, подъем на 8 метров с помощью канатов)                                                                                     | т        | 1,845          |                        |   |       |       |                                                                                                                                                                                                       |          |                |                        |
| 14                                                                                                              | Нанесение тиксотропных составов вручную в один слой, толщина слоя 50 мм, на поверхности бетонных и железобетонных конструкций: горизонтальные (потолочные) (приготовленная на площадке смесь KMasterEmaso T 1100 ТЛХ, на увлажненную поверхность | м2       | 18,00          |                        |   |       |       |                                                                                                                                                                                                       |          |                |                        |
| 15                                                                                                              | Гидроструйная очистка: бетонных поверхностей отремонтнированных поверхностей                                                                                                                                                                     | м2       | 18,00          |                        |   |       |       |                                                                                                                                                                                                       |          |                |                        |
| 16                                                                                                              | Нанесение защитного покрытия отремонтнированных бетонных участков и прилегающих к ним поверхностям вручную с помощью валиков или кистей, за 2 слоя, на сухую поверхность. Межслойная сушка не менее 5 часов.                                     | м2       | 83,00          |                        |   |       |       | 1 слой: Гидрофобизирующая пропитка SikaGuard-700 RU (Ведро 25 л. 20 кг).<br>Расход - 0,24 кг/м2<br>2 слой: Защитная краска SikaGuard-680 RU Веомсолор. Цвет серый. (Ведро 30 кг). Расход - 0,20 кг/м2 | кг       | 19,92<br>16,60 | Подрядчик<br>Подрядчик |
| 17                                                                                                              | Автомобиль с автогидроподъемником                                                                                                                                                                                                                | маш.-ч   | 51             |                        |   |       |       |                                                                                                                                                                                                       |          |                | Подрядчик              |
| 18                                                                                                              | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                                     | маш.-ч   | 51             |                        |   |       |       |                                                                                                                                                                                                       |          |                | Подрядчик              |
| Раздел 3. Подготовка полов (25 швов) (производство работ с туры, вертикальная поверхность стены)                |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                |                        |   |       |       |                                                                                                                                                                                                       |          |                |                        |
| 19                                                                                                              | Окантовка зон ремонта по периметру болгаркой или проборезом с алмазным диском глубиной до 0,05 м на расстоянии в среднем 50 мм от поврежденной крошки шва                                                                                        | м        | 440,0          |                        |   |       |       |                                                                                                                                                                                                       |          |                |                        |
| 20                                                                                                              | Скалывание бетона марки М200 (на гранях по обе стороны конструктивного шва) в области штрабы и заделки шва перфоратором на глубину до 0,05 м                                                                                                     | м<br>м3  | 440,0<br>1,1   | деструктивный бетон    | т | 2,640 | мусор |                                                                                                                                                                                                       |          |                |                        |
| 21                                                                                                              | Очистка полости конструктивных швов от холодной асфальтовой штукатурки (ширина шва 20 мм) на глубину до 150 мм при помощи перфоратора                                                                                                            | м        | 220,0          | асфальтовая штукатурка | т | 1,320 | мусор |                                                                                                                                                                                                       |          |                |                        |
| Раздел 4. Установка нового уплотнения шва (25 швов) (производство работ с туры, вертикальная поверхность стены) |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                |                        |   |       |       |                                                                                                                                                                                                       |          |                |                        |
| 22                                                                                                              | Установка нового уплотнения из пеноплекса в полость шва 20 мм толщиной, с нарезкой в полосу шириной 150 мм (вертикальные швы)                                                                                                                    | м3<br>м  | 0,660<br>220,0 |                        |   |       |       | ПЕНОПЛЭКС Комфорт 118.5х58.5х2см                                                                                                                                                                      | м3       | 0,673          | Подрядчик              |

[illegible]

[illegible]

| Раздел 8. Выполнение мер безопасности при работе на автодорожном мосту (на федеральной трассе) при ремонтных работах (разделы 3-6)                                                                                                                                                                              |        |      |  | шт | 2 | Поставка<br>подрядчика<br>10-тиkrátная<br>оборачиваемос<br>ть |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--|----|---|---------------------------------------------------------------|
| Установка/снятие после выполнения работ технических средства организации дорожного движения:<br>- при одновременных работах на обочине                                                                                                                                                                          | раз/шт | 1/25 |  |    |   |                                                               |
| Знаки II типа:размера по<br>ГОСТ Р 52290-2024 со световозвращающей пленкой                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |  |    |   |                                                               |
| Знаки тип 3.20, 3.24 и 3.31 (2 компл.) устанавливаются на стойку дорожного знака высотой 4м (2 стойки). (см. схему организации движения и ограждения места производства работ в соответствии с ГОСТ Р 58350-2019 (долгосрочные работы))                                                                         |        |      |  |    |   |                                                               |
| Знаки тип 3.20 (4 шт.), 1.25 (2 шт.), 1.25 и 8.21 (2 компл.), 1.20.3 и 3.24 (1 компл.), 1.20.2 и 3.24 (1 компл.) устанавливаются на стойку дорожного знака высотой 3м (10 шт.). (см. схему организации движения и ограждения места производства работ в соответствии с ГОСТ Р 58350-2019 (долгосрочные работы)) |        |      |  |    |   |                                                               |
| Знак "Внимание на проезжей части люди" (2 шт.) изготавливается силами Подрядчика и устанавливается на стойку дорожного знака высотой 3м (2 шт.). (см. схему организации движения и ограждения места производства работ в соответствии с ГОСТ Р 58350-2019 (долгосрочные работы))                                |        |      |  |    |   |                                                               |
| Знаки тип 1.34.2, 4.2.2, 1.25 (1 компл.) устанавливаются на подставку под 4 знака (1 шт.). (см. схему организации движения и ограждения места производства работ в соответствии с ГОСТ Р 58350-2019 (долгосрочные работы))                                                                                      |        |      |  |    |   |                                                               |

|                                                                                           |                                                                                                                                                 |                              |         |                                    |   |                                                                                                                                                       |     |      |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------|
|                                                                                           |                                                                                                                                                 |                              |         |                                    |   | Столбик сигнальный упругий ССУ-750.000 СБ (оранжевый с анкерным креплением). Шар установки 50 м в два ряда                                            | шт  | 44   |                                                      |
|                                                                                           |                                                                                                                                                 |                              |         |                                    |   | Анкер-болт 10x80 для крепления сигнального столбика                                                                                                   | шт  | 132  | Подрядчик                                            |
|                                                                                           |                                                                                                                                                 |                              |         |                                    |   | Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 900x900x90 мм, тип 1.25                                          | шт  | 1    | Поставка подрядчика 10-тиkrátная оборудованнос<br>ть |
|                                                                                           |                                                                                                                                                 |                              |         |                                    |   | Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, диаметр круга 700 мм, тип 4.2.2                                          | шт  | 1    |                                                      |
|                                                                                           |                                                                                                                                                 |                              |         |                                    |   | Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа А, размеры 500x2250 мм, тип 1.34.2                                          | шт  | 1    |                                                      |
|                                                                                           |                                                                                                                                                 |                              |         |                                    |   | Подставка под 4 знака                                                                                                                                 | шт  | 1    |                                                      |
|                                                                                           |                                                                                                                                                 |                              |         |                                    |   | Временный защитный барьер (бетонный блок БР 2000 с желто-черной расцветкой)                                                                           | шт  | 2    |                                                      |
|                                                                                           |                                                                                                                                                 |                              |         |                                    |   | Временный защитный барьер (водоналивной блок 2000 мм)                                                                                                 | шт  | 12   |                                                      |
|                                                                                           |                                                                                                                                                 |                              |         |                                    |   | Фонарь на дорожные ограждения "Сигнал-Маяк", для установки на бетонный блок БР 2000                                                                   | шт  | 2    |                                                      |
|                                                                                           |                                                                                                                                                 |                              |         |                                    |   | Фонарь для дорожных работ "Сигнал-Блик" для установки на водоналивной блок                                                                            | шт  | 6    |                                                      |
|                                                                                           |                                                                                                                                                 |                              |         |                                    |   | Перекидная сборно-разборная вышка (ВСП-250/0,7 "МЕГА 2" или аналог) высотой 7,4 метра                                                                 | шт  | 1    | Поставка подрядчика 10-тиkrátная                     |
| 37                                                                                        | Установка/перестановка туры с креплением анкерами к вертикальной поверхности нижней грани. Горизонтальная проекция 1,0x2,0м.                    | раз/м2<br>верт.проект<br>ции | 25/14,8 |                                    |   | Анкер-шпилька M12x115                                                                                                                                 | шт  | 100  | Подрядчик                                            |
| 38                                                                                        | Сверление отверстий диаметром 14 мм перфоратором для установки анкеров глубиной 100 мм                                                          | раз                          | 100     |                                    |   | 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  | 10   | Подрядчик                                            |
| 39                                                                                        | Заделка отверстий после демонтажа анкеров                                                                                                       | шт                           | 100     |                                    |   | Ремонтная смесь Sikaplasto T 1100 TIX (расход 2050кг/м3)                                                                                              | кг  | 0,40 | Подрядчик                                            |
| Раздел 9. Подготовительные работы (демонтаж на высоте 4м, вертикальная поверхность стены) |                                                                                                                                                 |                              |         |                                    |   |                                                                                                                                                       |     |      |                                                      |
| 40                                                                                        | Демонтаж провода в лотках с резкой на части, сечением: до 35 мм2 (5 проводов сечением 35мм2)                                                    | м                            | 6320    | Провод 1*35 мм2                    | т | 3,792                                                                                                                                                 | лом |      |                                                      |
| 41                                                                                        | Демонтаж короба металлического по стенам и потолкам, длина 3 м (кабельный лоток 100x40x0,7) с резкой на части                                   | м                            | 1097    | Кабельный лоток 100x40x0,7         | т | 1,909                                                                                                                                                 | лом |      |                                                      |
| 42                                                                                        | Демонтаж питков осветительных без резки, установленных на стене: распорными дюбелями, масса пилка до 6 кг (шкаф распределительного 300x400x220) | шт                           | 118     | Распределительный шкаф 300x400x220 | т | 0,472                                                                                                                                                 | лом |      |                                                      |

|    |                                                                                                                                                                   |    |     |                                    |   |       |     |  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------------------------------------|---|-------|-----|--|--|--|
| 43 | Демонтаж коробов распределительных без резки, установленных на стене: распорными дюбелями, масса пилка до 6 кг (шкаф распределительный 300х250х100)               | шт | 125 | Распределительный шкаф 300х250х100 | т | 0,188 | лом |  |  |  |
| 44 | Демонтаж щитков осветительных без резки, установленных на стене: распорными дюбелями, масса пилка до 6 кг (шкаф распределительный 300х300х200 в районе секции 32) | шт | 1   | Распределительный шкаф 330х300х200 | т | 0,003 | лом |  |  |  |

Раздел 10. Электроснабжение

|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  |                                                                     |    |         |           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------|----|---------|-----------|
| 45 | Монтаж фасадного крепления СИП в стену бетонной плотности (бурение отверстий ф12мм) с шагом 0,7м с применением автогидроподъемника                           | шт | 1572 |  |  |  |  | Крепление фасадное SF60 ЕКФ ПРОХіМА                                 | шт | 1572    | Подрядчик |
| 46 | Монтаж СИП-4 на фасадные крепления на высоте 4м с применением автогидроподъемника                                                                            | м  | 2412 |  |  |  |  | Провод СИП-4 4х25                                                   | м  | 1000    | Заказчик  |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | Провод СИП-4 4х25                                                   | м  | 210,12  | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | Провод СИП-4 1х16                                                   | м  | 1230,12 | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | Колпачок изолирующий КИ 6-35 для СИП                                | м  | 30      | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | ВА 47-63N IP 10A (C) 4,5 кА М634110С                                | шт | 125     | Подрядчик |
| 47 | Монтаж аппаратуры в шкафы и расключение                                                                                                                      | шт | 125  |  |  |  |  | ВА 47-63N IP 16A (C) 4,5 кА М634116С                                | шт | 125     | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | Розетка РДЕ-47 под евровилку                                        | шт | 125     | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | Шина "0" N (6х9мм) 6 отверстий латунь                               | шт | 125     | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | Шина "0" N (6х9мм) 6 отверстий латунь синий                         | шт | 125     | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | Шина "0" N (6х9мм) 6 отверстий латунь синий изолятор на DIN-рейку   | шт | 250     | Подрядчик |
| 48 | Монтаж термоводов в распределительный шкаф (по 2шт в шкаф)                                                                                                   | шт | 250  |  |  |  |  | DIN-рейка перфорированная (200мм.)                                  | шт | 250     | Подрядчик |
| 49 | Монтаж распределительного шкафа на высоте 4м с применением автогидроподъемника с расключением к СИП и подключением светильника к автоматическому выключателю | шт | 125  |  |  |  |  | Сальник металлический МСМ19 IP68 d проводника 6-10 мм. ПРОХіМА      | шт | 250     | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | ЦМПГ- 40.30.22 IP65 ПРОХіМА ЕКФ                                     | шт | 125     | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | Зажим прокалывающий ответственный Р1Х-95 16-95 мм2 / 1,5-10 мм2 ЕКФ | шт | 375     | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х2,5                                    | м  | 38,76   | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | ЦМПГ- 40.30.22 IP65 ПРОХіМА ЕКФ                                     | шт | 1       | Подрядчик |
| 50 | Монтаж распределительного шкафа в районе 32сек на высоте 4м с применением автогидроподъемника                                                                | шт | 1    |  |  |  |  | Клемма силовая вводная КСВ 16-50 синяя ЕКФ ПРОХіМА                  | шт | 2       | Подрядчик |
| 51 | Монтаж аппаратуры в шкафы и расключение к СИП в районе 32 секции                                                                                             | шт | 12   |  |  |  |  | Клемма силовая вводная КСВ 16-50 желто-зеленая ЕКФ ПРОХіМА          | шт | 2       | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | Клемма силовая вводная КСВ 16-50 серая ЕКФ ПРОХіМА                  | шт | 6       | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | DIN-рейка перфорированная (200мм.)                                  | шт | 1       | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | Сальник металлический МСМ54 IP68 d проводника 32-38 мм. ПРОХіМА     | шт | 2       | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | Сальник металлический МСМ40 IP68 d проводника 22-28 мм. ПРОХіМА     | шт | 2       | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | Кабель ВВГнг-LS 5х25                                                | м  | 2,04    | Подрядчик |
|    |                                                                                                                                                              |    |      |  |  |  |  | Зажим прокалывающий ответственный Р2Х-95 16-95 мм2 / 2,5-35 мм2 ЕКФ | шт | 10      | Подрядчик |

|                                |                                                                                                                                                                                                |    |       |  |  |  |  |  |  |                                                                        |    |       |           |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|
| 52                             | Подключение кабеля АД№4 в районе 73с                                                                                                                                                           | шт | 1     |  |  |  |  |  |  | Заказ прокатывающий ответственный Р2Х-95 16-95 мм2 / 2,5-35 мм2 ЕКГ    | шт | 5     | Подрядчик |
| Раздел 11. Транспортные работы |                                                                                                                                                                                                |    |       |  |  |  |  |  |  |                                                                        |    |       |           |
| 53                             | Затаривание мусора в мешки                                                                                                                                                                     | т  | 5,040 |  |  |  |  |  |  | Мешки полипропиленовые, размеры 550х1050 мм, грузоподъемность до 50 кг | шт | 100,8 | Подрядчик |
| 54                             | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках:<br>Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную                                                                                 | т  | 5,040 |  |  |  |  |  |  |                                                                        |    |       |           |
| 55                             | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т на расстояние: 16 км на размещение (захоронение), IV класс опасности отходов                                         | т  | 5,040 |  |  |  |  |  |  |                                                                        |    |       |           |
| 56                             | Погрузка демонтированного оборудования вручную                                                                                                                                                 | т  | 6,364 |  |  |  |  |  |  |                                                                        |    |       |           |
| 57                             | Перевозка грузов (перевозка сборок и кабеля в металлом на ЦС) автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: 5 км. на центральный склад I класс груза | т  | 6,364 |  |  |  |  |  |  |                                                                        |    |       |           |

**Примечание:**

1. Ремонтные работы (раздел 1) проводятся согласно п.34 предписания Роснехнадзора 16/064-ГТС от 30.09.2025;
2. Ремонтные работы (раздел 2) проводятся согласно п.27...32 предписания Роснехнадзора 16/064-ГТС от 30.09.2025;
3. Ремонтные работы (раздел 3...6) проводятся согласно п.1...25 предписания Роснехнадзора 16/064-ГТС от 30.09.2025 на швах №№ 5-4, 6-5, 9-8, 10-9, 13-12, 14-13, 18-17, 19-18, 28-27, 33-32, 34-33, 36-35, 37-36, 44-43, 45-44, 47-46, 49-48, 53-52, 67-66, 70-69, 72-71, 75-74, 77-76, 79-78, 81-80;
4. Ремонтные работы (раздел 9, 10) проводятся согласно п.33 предписания Роснехнадзора 16/064-ГТС от 30.09.2025.

**Условия выполнения работ:**

1. Работа выполняется в условиях действующей федеральной автомобильной дороги (на автомобильном мосту, производстве ремонтных и других работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях для складирования материала, с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования, движения технологического транспорта, в ночное время, с применением автодорожных машин или автоспецтехники с перекрытием одной из действующих автомобильных полос.
2. Работа выполняется в условиях действующей федеральной автомобильной дороги (на автомобильном мосту, производстве ремонтных и других работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях для складирования материала, с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования, движения технологического транспорта, в дневное время, с передвижной турой (применительно к разделам 3-6).

Департамент по ремонту подтверждает  
необходимость проведения данных видов работ:

|                                       |                                                                                     |               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ведущий инженер                       |  | К.Ю. Волкова  |
| Начальник отдела ЭТО ООО «ЭН+ ГИПРО»  |  | К.Г. Деметьев |
| Зам. главного инженера-начальник ОПНР |  | М.А. Шевченко |
| Заместитель начальника ЦТО по ЭТО     |  | Н.Н. Бочкарев |
| Инженер по ОЭиР Зис ЦТО               |  | Д.Н. Краснов  |

| №  | Наименование работ                                                                                                                                                                                  | шт | 1     | Раздел 11. Транспортные работы | Заказчик                                                               | Получатель | шт    | 5 | Подпись |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|-------|---|---------|
| 52 | Подключение кабеля АДМед в районе 73с                                                                                                                                                               |    |       |                                | 95 16-95 мм <sup>2</sup> / 2,5-35 мм <sup>2</sup> ЕСКЕ                 |            |       |   |         |
| 53 | Загараживание мусора в мешки                                                                                                                                                                        | т  | 5,040 |                                | Мешки полипропиленовые, размеры 550х1050 мм, грузоподъемность до 50 кг | шт         | 100,8 |   | Подпись |
| 54 | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора сгоревшего с погрузкой вручную                                                                                            | т  | 5,040 |                                |                                                                        |            |       |   |         |
| 55 | Перевозка грузов I класса автомобильными-самосвалами грузоподъемностью 10 т на расстояние: 16 км на размещение (захоронение), IV класс опасности отходов                                            | т  | 6,364 |                                |                                                                        |            |       |   |         |
| 56 | Погрузка демонтированного оборудования вручную                                                                                                                                                      | т  | 6,364 |                                |                                                                        |            |       |   |         |
| 57 | Перевозка грузов (перевозка сборок и кабеля в мешками на ПС) автомобильными-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работоспособных автокарьер, на расстояние: 5 км: на центральный склад I класс груза | т  | 6,364 |                                |                                                                        |            |       |   |         |

**Примечание:**

1. Ремонтные работы (раздел 1) проводились согласно п.34 предписания Роснефтегазнадзора 16/064-ГТС от 30.09.2025;
2. Ремонтные работы (раздел 2) проводились согласно п.21...32 предписания Роснефтегазнадзора 16/064-ГТС от 30.09.2025 на швах №№ 5-4, 6-5, 9-8, 10-9, 13-12, 14-13, 18-17, 19-18, 28-27, 33-32, 34-33, 36-35, 37-36, 44-43, 45-44, 47-46, 49-48, 53-52, 67-66, 70-69, 72-71, 75-74, 77-76, 79-78, 81-80;
3. Ремонтные работы (раздел 3...6) проводились согласно п.1...25 предписания Роснефтегазнадзора 16/064-ГТС от 30.09.2025;
4. Ремонтные работы (раздел 9, 10) проводились согласно п.33 предписания Роснефтегазнадзора 16/064-ГТС от 30.09.2025.

**Условия выполнения работ:**

1. Работы выполняются в условиях действующей федеральной автомобильной трассы (на автомобильной трассе, производящего ремонтных и других работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях для скандирования на территории, с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования, движения технологического транспорта, в ночное время, с применением высокоподъемных механизмов).
2. Работы выполняются в условиях действующей федеральной автомобильной трассы (на автомобильной трассе, производящего ремонтных и других работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях для скандирования на территории, с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования, движения технологического транспорта, в дневное время, с применением механизмов).

Департамент по ремонту подтверждает:

необходимость проведения данных видов работ:

Электротехнический отдел подтверждает:

Ведущий инженер \_\_\_\_\_ К.Ю. Волкова  
 Начальник отдела ЭТО ООО «ЭН+ ГИПРО» \_\_\_\_\_ К.Г. Давыдов  
 Зам. главного инженера-начальник ОПНР \_\_\_\_\_ М.А. Шевченко  
 Заместитель начальника ЦТО по ЭТО \_\_\_\_\_ Н.Н. Боткарев  
 Инженер по ОЭП Зис ЦТО \_\_\_\_\_ Д.Н. Краснов