

**Том 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ЗАКУПОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**Техническое задание
на выполнение работ по устройству фундаментов и пожарной сигнализации**

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ

Подраздел 2.4 Требования к разработке проекта производства работ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Выполнение работ по устройству фундаментов и пожарной сигнализации

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов

Объем и характер работ представлены в ведомости (раздела 4 настоящего технического задания)

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

Выполнение работ по устройству фундаментов и пожарной сигнализации предусматривает:

- устройство фундаментов под ЗРУ-6кВ (монтаж ж.б фундаментных блоков);*
- монтаж системы пожарной сигнализации ТП-10, ТП-14*

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ

Владимирская обл., г. Ковров, ул. Социалистическая, д. 26, ПАО «КМЗ»

Подраздел 2.4 Требования к разработке ППР

Субподрядчик в течение 5 календарных дней после заключения договора субподряда, разрабатывает и предоставляет на согласование Проект производства Работ (ППР) согласно СП 48.13330.2019 «Организация строительства» с указанием очередности и сроков их выполнения, обеспечивает его соблюдение на Строительной площадке.

При разработке ППР предусмотреть необходимые временные решения в обеспечении безопасности ведения работ на высоте; решения по устройству ограждений монтажных и технологических проемов, места перепадов высот и применения страховочных устройств (анкеров, сеток и т.п.), исключающих проникновение персонала к опасным участкам, предотвращающих свободное падение на нижние отметки; решения по прокладке временных коммуникаций с указанием конкретных конструкций и материалов.

Предусмотреть мероприятия по безопасности проведения электромонтажных работ.

Комплект документов должен быть выполнен в соответствии со СНиП 12-03-2001.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

Результаты выполняемых работ должны соответствовать требованиям действующих технических регламентов, сводам правил, строительных норм и правил, стандартам и технической документации (проектной и рабочей), а также требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативных технических документов в области промышленной безопасности.

Все работы производятся в условиях действующего предприятия без остановки рабочего процесса.

Субподрядчик обязан представить на согласование график производства работ в течение 5 (пяти) календарных дней после заключения договора субподряда; за 10 рабочих дней до проведения ПНР, предоставить Генподрядчику программу и план проведения ПНР.

Субподрядчик должен обеспечить объект всеми видами материально-технических ресурсов в строгом соответствии с технологической последовательностью производства строительно-монтажных работ в сроки, установленными графиком производства работ.

До начала производства работ Субподрядчик должен назначить ответственного за организацию производства работ, их качество, соблюдение правил и требований СНиП и технических регламентов, а также ответственных по объекту за пожарную безопасность и технику безопасности. Субподрядчик должен обеспечить на объекте, в соответствии с каждым этапом, наличие достаточного количества инженерного состава, технического персонала и рабочих требуемых специальностей, составить список и передать Заказчику и Генподрядчику.

Субподрядчик обязан обеспечить содержание и уборку строительной площадки и прилегающей непосредственно к ней территории. Вывоз строительного мусора

Субподрядчик производит регулярно, по мере накопления в объеме одной автомашины.

Складирование и погрузка мусора производится в упакованном виде (мешках). Не

допускать разливов горюче-смазочных, лакокрасочных и иных вредных химических веществ. При осуществлении работ Субподрядчик обязан соблюдать требования законов и иных правовых актов об охране окружающей среды. Субподрядчик несет ответственность за нарушение указанных требований. В процессе выполнения работ Субподрядчик обязан предусмотреть мероприятия, исключающие загрязнение прилегающей территории строительными отходами, предусмотреть меры по предотвращению пылеобразования. В процессе производства работ необходимо строго соблюдать технологию производства работ, последовательность выполнения работ.

Применяемые и поставляемые на объект материалы и оборудование должны иметь паспорта, сертификаты соответствия и декларации о соответствии в случаях предусмотренных законодательством.

Работы должны выполняться в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию законченного реконструкцией объекта.

Заказчик и Генподрядчик контролируют деятельность и качество выполняемых Субподрядчиком работ.

Заказчик и Генподрядчик оставляет за собой право на проведение регулярных проверок, без согласования времени и формы контроля с Субподрядчиком.

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

| Ведомость объемов работ | | | | |
|----------------------------|---|--|----------------------|------------|
| Строительные работы | | | | |
| № п/п | Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса | Состав работ и ресурсов согласно расценке | Единица измерения | Количество |
| | Строительные работы. | | | |
| | Фундаменты. | | | |
| | Фундамент под ЗРУ 6кВ | | | |
| 1. | Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 | ФЕР01-01-003-14 | 1000 м3 | 0,154 |
| 2. | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 | ФЕР01-01-013-08 | 1000 м3 | 0,042 |
| 3. | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2, доработка грунта | ФЕР01-02-057-02 | 100 м3 | 0,2172 |
| 4. | Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 45 км | | 1 т груза | 66,74 |
| 5. | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | ФЕР01-01-033-02 | 1000 м3 | 0,176 |
| 6. | Устройство основания под фундаменты: песчаного | ФЕР08-01-002-01 | м3 | 9,72 |

| | | | | |
|-----|---|-----------------|---------|--------|
| 7. | Песок природный для строительных: работ средний | | м3 | 10,69 |
| 8. | Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т | ФЕР07-01-001-02 | 100 шт. | 0,18 |
| 9. | Плиты железобетонные ленточных фундаментов ФЛ 6.24-4 / бетон В10, объем 0,36 м3, расход арматуры 2,7 кг | | шт. | 18 |
| 10. | Установка блоков стен подвалов массой: до 0,5 т | ФЕР07-05-001-01 | 100 шт. | 0,24 |
| 11. | Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС12-6-3-Т, бетон В7,5 (М100, объем 0,191 м3, расход арматуры 0,74 кг) | | шт. | 24 |
| 12. | Установка блоков стен подвалов массой: до 1 т | ФЕР07-05-001-02 | 100 шт. | 0,74 |
| 13. | Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС24-3-6-Т, бетон В7,5 (М100, объем 0,406 м3, расход арматуры 0,97 кг) | | шт. | 74 |
| 14. | Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200) | | м3 | 0,6238 |
| 15. | Устройство стен подвалов и подпорных стен: бетонных (монолитные участки) | ФЕР06-04-001-01 | 100 м3 | 0,0169 |
| 16. | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) F150 | | м3 | 1,724 |
| 17. | Укладка перемычек при наибольшей массе монтажных элементов в здании: до 5 т, масса перемычки до 0,7 т | ФЕР07-01-021-01 | 100 шт. | 0,04 |
| 18. | Перемычка брусковая 2ПБ-16-2-п, бетон В15, объем 0,026 м3, расход арматуры 0,79 кг | | шт. | 2 |
| 19. | Перемычка брусковая 2ПБ-19-3-п, бетон В15, объем 0,033 м3, расход арматуры 0,11 кг | | шт. | 2 |
| 20. | Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой | ФЕР13-03-001-01 | 100 м2 | 0,876 |
| 21. | Мастика гидроизоляционная холодная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН), расход 1 кг/м2 | | кг | 87,6 |
| 22. | Монтаж фахверка | ФЕР09-04-006-01 | т | 0,157 |
| 23. | Швеллеры: № 8 сталь марки Ст3пс | | т | 0,157 |
| 24. | Болты с гайками и шайбами строительные | | кг | 5,52 |
| 25. | Огрунтовка металлических поверхностей за 2 раза: грунтовкой ГФ-021 | ФЕР13-03-002-04 | 100 м2 | 0,05 |

| | | | | |
|-----|--|-----------------|---------|--------|
| 26. | Монтаж ограждающих конструкций стен: из профилированного листа при высоте здания до 30 м | ФЕР09-04-006-02 | 100 м2 | 0,115 |
| 27. | Профилированный настил оцинкованный: С10-1000-0,6 | | т | 0,064 |
| 28. | Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям | | т | 0,0004 |
| 29. | Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали | ФЕР12-01-010-01 | 100 м2 | 0,027 |
| 30. | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,60 мм | | т | 0,0128 |
| 31. | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | ФЕР01-02-057-02 | 100 м3 | 0,11 |
| 32. | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 | ФЕР01-02-005-01 | 100 м3 | 0,037 |
| 33. | Устройство основания под фундаменты: щебеночного | ФЕР08-01-002-02 | м3 | 7,3 |
| 34. | Щебень известняковый из отсеков дробления при производстве извести марка не ниже 200, фракция 10-40 мм | | м3 | 8,4 |
| 35. | Устройство бетонной подготовки | ФЕР06-01-001-01 | 100 м3 | 0,037 |
| 36. | Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В12,5 (М150) F200 | | м3 | 3,77 |
| 37. | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | ФЕР01-01-033-01 | 1000 м3 | 0,113 |
| 38. | Песок природный для строительных: работ средний | | м3 | 124,3 |
| | Строительные работы в помещениях ТП | | | |
| | Трансформаторная ТП10 | | | |
| 39. | Установка противопожарных дверей: однопольных глухих | ФЕР09-04-013-01 | м2 | 4,35 |
| 40. | Дверь противопожарная металлическая: однопольная ДПМ-01/60, размером 1000х2100 мм (марка ДЗ (1 шт.)) | | шт. | 1 |
| 41. | Дверь противопожарная металлическая: однопольная ДПМ-01/30, размером 1000х2350 мм (марка Д1 (1 шт.)) | | шт. | 1 |

| | | | | |
|-----|--|--|-----|-------|
| 42. | Доводчик дверной | | шт. | 2 |
| | Трансформаторная ТП14 | | | |
| 43. | Стоимость утилизации строительного мусора от разборки строительных конструкций | | т | 66,74 |

Пожарная сигнализация

| № п/п | Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса | Состав работ и ресурсов согласно расценке | Единица измерения | Количество |
|----------|---|--|----------------------|------------|
| | ТП-14 | | | |
| | Приборы и датчики | | | |
| 1. | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки | ФЕРм10-01- 039-06 | шт. | 1 |
| 2. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ | | шт. | 1 |
| 3. | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотозлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | ФЕРм10-08- 002-02 | шт. | 2 |
| 4. | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно- аналоговый ДИП-34А-03 | | шт. | 2 |
| 5. | Растяжка поперечная: с одинарным креплением к стене | ФЕРм08-02- 365-01 | шт. | 2 |
| 6. | Канат стальной в ПВХ оболочке М2514 | | м | 20 |
| 7. | Зажим винтовой для троса 4 мм М3216 | | шт. | 4 |
| 8. | Анкер 16х60 с полукольцом | | шт. | 4 |
| 9. | Прим. DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длина 1000 мм (DIN-рейка металлическая длина 1000 мм) | | 100 шт. | 0,01 |
| 10. | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | ФЕРм10-08- 001-13 | шт. | 2 |
| 11. | Расширитель адресный ("адресная метка"), марка "С2000-АР1" исп. 01 | | 100 шт. | 0,02 |
| 12. | Прим. Провод в коробах, сечением: до 6 мм ² (по дну суц. канала) | ФЕРм08-02- 399-01 | 100 м | 0,4 |
| 13. | Извещатель пожарный тепловой линейный (термокабель) PHSC-155- EPR | | м | 40,8 |
| 14. | Коробка оконечная | ФЕРм10-06- 037-12 | 100 шт. | 0,04 |
| 15. | Коробка зонная ZB-4-QC-MP | | шт. | 4 |
| 16. | Муфта защитная влагостойкая SR- 502 | | шт. | 4 |
| 17. | Кабельный зажим код 52700 DKC | | шт. | 4 |

| | | | | |
|-----|---|------------------|--------|--------|
| 18. | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 | ФЕРм08-01-081-01 | шт. | 1 |
| 19. | Оповещатель световой "Молния-24" ГРАНД | | шт. | 1 |
| 20. | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 | ФЕРм08-01-081-01 | шт. | 2 |
| 21. | Оповещатель звуковой "Тон-1С-24 | | шт. | 2 |
| 22. | Прим. Приборы ПС на: 4 луча (Блок защиты) | ФЕРм10-08-001-04 | шт. | 2 |
| 23. | Блоки защиты: БЗЛ | | шт. | 2 |
| | Щиты и пульты. | | | |
| 24. | Щиты и пульты, масса: до 50 кг | ФЕРм11-06-001-01 | шт. | 1 |
| 25. | Шкаф сигнализации код R5CEX1069 ДКС | | шт. | 1 |
| 26. | Кронштейн для настенного крепления код R5A55 ДКС (комплект 4 шт.) | | к-т | 1 |
| 27. | Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных | ФЕРм11-06-002-01 | 100 м | 0,05 |
| 28. | Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х0,75-450 | | 1000 м | 0,0051 |
| 29. | Прибор или аппарат (установка в шкаф) | ФЕРм08-03-575-01 | шт. | 3 |
| 30. | Контроллер двухпроводной линии связи, марка "С2000-КДЛ" | | шт. | 1 |
| 31. | Блок контрольно-пусковой, марка "С2000-КПБ" | | шт. | 1 |
| 32. | Блоки разветвительно-изолирующие типа БРИЗ, для участка двухпроводной линии с коротким замыканием, размер не более 56х38х20 мм | | шт. | 1 |
| 33. | Устройство ультразвуковое: блок питания и контроля | ФЕРм10-08-003-03 | шт. | 1 |
| 34. | Источник резервного питания, марка: "РИП 24" исп. 06 | | шт. | 1 |
| 35. | Батарея аккумуляторная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, емкость 26 А/ч | | шт. | 2 |
| 36. | Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей (на дверь шкафа сигнализации) | ФЕРм10-08-002-04 | шт. | 1 |

| | | | | |
|-----|---|------------------|---------------|-------|
| 37. | Извещатель охранный адресный магнитоконтактный, марка "С2000-СМК" | | 10 шт. | 0,1 |
| | Кабельные линии, строительные работы | | | |
| 38. | Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 50 мм при толщине стен до 51 см | ФЕР46-03-009-08 | 100 шт. | 0,01 |
| 39. | Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов: в стенах и перегородках оштукатуренных | ФЕРр69-4-1 | 100 отверстий | 0,01 |
| 40. | Установка закладных деталей весом: до 4 кг (защитные гильзы) | ФЕР06-03-004-07 | т | 0,001 |
| 41. | Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм | | м | 0,5 |
| 42. | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | ФЕРм08-02-155-01 | шт. | 1 |
| 43. | Пена монтажная полиуретановая противопожарная однокомпонентная модифицированная для заполнения, уплотнения, утепления, изоляции и соединения швов и стыков в местах с повышенными требованиями пожарной безопасности (0,88 л) | | шт. | 1 |
| | Кабельные линии, монтажные работы | | | |
| 44. | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | ФЕРм08-02-409-09 | 100 м | 4,1 |
| 45. | Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ Двнутр.-12 мм код ДКС 57012 | | м | 418,2 |
| 46. | Держатель пластмассовый с защелкой для труб диаметром 32 мм | | 100 шт. | 8,16 |
| 47. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² | ФЕРм08-02-412-02 | 100 м | 4,1 |
| 48. | Кабель пожарной сигнализации КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1 | | 1000 м | 0,418 |
| 49. | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям | ФЕРм08-02-472-10 | 100 м | 0,05 |

| | | | | |
|-----|---|------------------|---------|-------|
| 50. | Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х2,5-450 | | 1000 м | 0,005 |
| | ТП-10 | | | |
| | Приборы и датчики | | | |
| 51. | Прим. Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки (Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ) | ФЕРм10-01-039-06 | шт. | 1 |
| 52. | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ | | шт. | 1 |
| 53. | Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | ФЕРм10-08-002-02 | шт. | 2 |
| 54. | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03 | | шт. | 2 |
| 55. | Растяжка поперечная: с одинарным креплением к стене | ФЕРм08-02-365-01 | шт. | 2 |
| 56. | Канат стальной в ПВХ оболочке М2514 | | м | 20 |
| 57. | Зажим винтовой для троса 4мм М3216 | | шт. | 4 |
| 58. | Анкер 16х60 с полукольцом | | шт. | 4 |
| 59. | Прим. DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 1000 мм (DIN-рейка металлическая длина 1000 мм) | | 100 шт. | 0,01 |
| 60. | Устройства промежуточные на количество лучей: 1 | ФЕРм10-08-001-13 | шт. | 1 |
| 61. | Расширитель адресный ("адресная метка"), марка "С2000-АР1" исп. 01 | | 100 шт. | 0,01 |
| 62. | Прим. Провод в коробах, сечением: до 6 мм ² (По дну суц. канала) | ФЕРм08-02-399-01 | 100 м | 0,2 |
| 63. | Извещатель пожарный тепловой линейный (термокабель) PHSC-155-EPR | | м | 20 |
| 64. | Коробка оконечная | ФЕРм10-06-037-12 | 100 шт. | 0,02 |
| 65. | Коробка зонная ZB-4-QC-MP | | шт. | 2 |
| 66. | Муфта защитная влагостойкая SR-502 | | шт. | 2 |
| 67. | Кабельный зажим код 52700 DKC | | шт. | 2 |
| 68. | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 | ФЕРм08-01-081-01 | шт. | 2 |
| 69. | Оповещатель световой "Молния-24" ГРАНД | | шт. | 1 |
| 70. | Оповещатель световой "Молния-24-3" ПОЖАР | | шт. | 1 |

| | | | | |
|-----|---|------------------|---------------|--------|
| 71. | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 | ФЕРм08-01-081-01 | шт. | 1 |
| 72. | Оповещатель звуковой "Тон-1С-24 | | шт. | 1 |
| | Щиты и пульты. | | | |
| 73. | Щиты и пульты, масса: до 50 кг | ФЕРм11-06-001-01 | шт. | 1 |
| 74. | Шкаф сигнализации код R5CEX1069 DKC | | шт. | 1 |
| 75. | Кронштейн для настенного крепления код R5A55 DKC (комплект 4шт) | | к-т | 1 |
| 76. | Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных | ФЕРм11-06-002-01 | 100 м | 0,05 |
| 77. | Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х0,75-450 | | 1000 м | 0,0051 |
| 78. | Прибор или аппарат (установка в шкаф) | ФЕРм08-03-575-01 | шт. | 3 |
| 79. | Контроллер двухпроводной линии связи, марка "С2000-КДЛ" | | шт. | 1 |
| 80. | Блок контрольно-пусковой, марка "С2000-КПБ" | | шт. | 1 |
| 81. | Блоки разветвительно-изолирующие типа БРИЗ, для участка двухпроводной линии с коротким замыканием, размер не более 56х38х20 мм | | шт. | 1 |
| 82. | Устройство ультразвуковое: блок питания и контроля | ФЕРм10-08-003-03 | шт. | 1 |
| 83. | Источник резервного питания, марка: "РИП 24" исп. 06 | | шт. | 1 |
| 84. | Батарея аккумуляторная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, емкость 26 А/ч | | шт. | 2 |
| 85. | Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей (на дверь шкафа сигнализации) | ФЕРм10-08-002-04 | шт. | 1 |
| 86. | Извещатель охранный адресный магнитоконтактный, марка "С2000-СМК" | | 10 шт. | 0,1 |
| | Кабельные линии, строительные работы | | | |
| 87. | Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 50 мм при толщине стен до 51 см | ФЕР46-03-009-08 | 100 шт. | 0,01 |
| 88. | Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов: в стенах и перегородках оштукатуренных | ФЕРр69-4-1 | 100 отверстий | 0,01 |

| | | | | |
|-----|--|------------------|---------|-------|
| 89. | Установка закладных деталей весом: до 4 кг (защитные гильзы) | ФЕР06-03-004-07 | т | 0,001 |
| 90. | Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм | | м | 0,5 |
| 91. | Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой | ФЕРм08-02-155-01 | шт. | 1 |
| 92. | Пена монтажная полиуретановая противопожарная однокомпонентная модифицированная для заполнения, уплотнения, утепления, изоляции и соединения швов и стыков в местах с повышенными требованиями пожарной безопасности (0,88 л) | | шт. | 1 |
| | Кабельные линии, монтажные работы | | | |
| 93. | Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | ФЕРм08-02-409-09 | 100 м | 1,4 |
| 94. | Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ Двнутр.-12 мм код ДКС 57012 | | м | 142,8 |
| 95. | Держатель пластмассовый с защелкой для труб диаметром 32 мм | | 100 шт. | 2,8 |
| 96. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² | ФЕРм08-02-412-02 | 100 м | 1,4 |
| 97. | Кабель пожарной сигнализации КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1 | | 1000 м | 0,143 |
| 98. | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям | ФЕРм08-02-472-10 | 100 м | 0,05 |
| 99. | Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х2,5-450 | | 1000 м | 0,005 |

Пожарная сигнализация, пусконаладочные работы

| № п/п | Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса | Состав работ и ресурсов согласно расценке | Единица измерения | Количество |
|----------|--|--|----------------------|------------|
| | Пусконаладочные работы вхолостую | | | |

| | | | | |
|----|---|------------------|-----------|---|
| 1. | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): 12 | ФЕРп02-01-002-01 | система | 2 |
| 2. | Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м | ФЕРп01-11-010-02 | измерение | 4 |

Поставка материалов Исполнителем работ.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Субподрядчик обязан проводить Входной контроль поступающих на место выполнения Работ Материалов.

Необходимо согласовывать с Генподрядчиком образцы применяемых материалов.

Субподрядчик обязан направить Генподрядчику копии технических паспортов и сертификатов на применяемые материалы до передачи их в работу и/или оборудование до его монтажа с целью проверки Генподрядчиком соответствия проекту данных документов и избежание фальсификации материалов и оборудования.

Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанные материалы и товары.

В случае предложения участником эквивалента (аналога), участник должен подтвердить в техническом предложении равноценность (эквивалентность) или превосходство характеристик предлагаемой замены по сравнению с продукцией, заявленной Генподрядчиком в закупочной документации.

Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента), на основании которых участники смогут подготовить техническое предложение, указаны в Техническом задании.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Субподрядчик обязан содержать стройплощадку и прилегающую территорию в порядке, своевременно осуществлять вывоз строительного мусора с предоставлением Генподрядчику актов утилизации строительного мусора.

РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ: с момента подписания договора субподряда, с учетом отлагательного условия, указанного в п.13.1. договора субподряда.

Окончание работ: в течение 14 недель с момента начала работ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Результаты выполняемых работ должны соответствовать требованиям действующих технических регламентов, технической документации, СНиП, сводам правил, стандартам, ПУЭ.

Технология выполняемых работ, методы и методика описываются в проекте производства работ, разрабатываемом Субподрядчиком, и согласованном с Генподрядчиком.

Гарантии качества работ распространяются на все конструктивные элементы и работы, выполненные Субподрядчиком по настоящему Договору.

Субподрядчик гарантирует выполнение всех работ в соответствии с рабочей документацией и действующими нормами Российской Федерации, соответствие качества

используемых строительных и отделочных материалов и комплектующих изделий, поставляемых им для монтажа по рабочей документации, строительным нормам и правилам, сводам правил, а также образцам, одобренным Генподрядчиком. Субподрядчик также гарантирует, что работы будут выполняться с использованием материалов и изделий, не содержащих недостатков и/или неисправностей, вследствие некачественного изготовления, ненадлежащего использования сырья или неправильного хранения.

Субподрядчик обязан предоставить сертификаты (паспорта) на все материалы, комплектующие и оборудование, подтверждающие качество поставляемой продукции. До начала производства работ на объекте Генподрядчик назначает своего представителя, который от его имени, совместно с Субподрядчиком, осуществляет приемку по акту выполненных работ, технический надзор, контроль за их выполнением и качеством, а также производит проверку соответствия используемых Субподрядчиком материалов условиям договора и рабочей документации. Представитель Генподрядчика имеет право беспрепятственного доступа ко всем видам работ в любое время, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Субподрядчика.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Работы ведутся в действующих электроустановках.

Работы ведутся на высоте.

Субподрядчик обязан разрабатывать и исполнять инженерно-технические мероприятия по охране труда:

- по ограждению проемов;
- по поставке и обеспечению рабочих спасательными поясами (системами безопасности);
- по поставке и установке лесов, подмостей, подъемников;
- по поставке и установке сетеполотен, улавливающих от падения с высоты;
- по маркировке ограждений проемов и перепадов по высоте, и других мероприятий, необходимых для безопасного выполнения работ.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

При обнаружении Дефектов в течение Гарантийного срока Генподрядчик в течение 3 (трех) календарных дней назначает комиссию для расследования причин случившегося, включая в нее представителя Субподрядчика, а также письменно извещает Субподрядчика об обнаружении Дефектов с указанием сроков прибытия представителей Субподрядчика на Объект для осмотра выявленных Дефектов и подписания акта об их выявлении.

В случае не прибытия представителя Субподрядчика, или при отказе Субподрядчика от подписания акта обнаруженных дефектов, Генподрядчик составляет односторонний акт. В течение Гарантийного срока (не менее 24 месяцев от последнего акта приема-сдачи выполненных работ) Субподрядчик обязан, по письменному требованию Генподрядчика, в согласованный Сторонами срок, своими и/или привлеченными силами и за свой счет, выполнить все работы по исправлению и устранению Дефектов, являющихся следствием нарушения Субподрядчиком обязательств по Договору, включая замену конструкций, либо их частей, а также, в случае необходимости, заново выполнить отдельные виды Работ с возмещением Генподрядчику причиненных просрочкой исполнения убытков. В случае не устранения дефектов в указанный срок в силу вступают штрафные санкции, указанные в договоре.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

При выполнении работ Субподрядчик обеспечивает соблюдение требований законодательства, иных правовых актов, а также локальных нормативных актов предприятия об охране здоровья персонала, обеспечения безопасности труда, охраны окружающей среды и пожарной безопасности, нарушение которых может повлечь причинение имущественного ущерба предприятию, а также привлечение к предусмотренной законодательством ответственности государственными органами надзора, в том числе:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1 Общие требования»;

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2 Строительное производство»;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (утвержденные приказом Министерства труда №642Н от 17.09.2014);
- Правила по охране труда при работе на высоте (утвержденные приказом Министерства труда №155н от 28.03.2014);
- Правила по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ (утвержденные приказом Министерства труда №129н от 02.02.2017);
- ПОТ РМ 017-2001 «Межотраслевые правила по охране труда при окрасочных работах».
- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (с изменениями на 23 апреля 2020 года), утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года N 390;
- СП 48.13330 2019 «Организация строительства»;
- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства работ»;
- Охрана труда (ОТ) при допуске персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих установках и в охранных зонах линий электропередач (Правила по ОТ при эксплуатации электроустановок, раздел XLVII. Приказ Минтруда России №328 от 19.02.2016 г.);
- ОТ при выполнении работ в электроустановках с применением автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов, лестниц (Правила по ОТ при эксплуатации электроустановок, раздел XLV. Приказ Минтруда России №328 от 19.02.2016 г.);
- ОТ при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами (Правила по ОТ при эксплуатации электроустановок, раздел XLIV. Приказ Минтруда России №328 от 19.02.2016 г.);

Субподрядчик обеспечивает персонал на случай возникновения на строительной площадке нештатных ситуаций средствами связи, адресами и телефонами аварийных и медицинских служб, средствами первой помощи, средствами индивидуальной защиты, включая спецодежду и спецпитание.

Результаты работ должны соответствовать требованиям ФЗ №384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативных технических документов в области промышленной безопасности.

Субподрядчик несет полную ответственность за соблюдение технологического процесса выполнения работ, правил пожарной безопасности, правил и норм охраны труда и ТБ своих работников, включая наложение штрафных экономических и административных санкций.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Для сдачи-приемки выполненных работ, Субподрядчик направляет Генподрядчику исполнительную документацию, оформленную должным образом, акты о приемке выполненных работ (форма КС-2), справки о стоимости выполненных работ и затратах (форма КС-3), журнал учета выполненных работ (форма КС-6а), товарно-транспортные накладные и счета-фактуры для подтверждения стоимости материалов и оборудования, расцененных по КП и прайс-листам.

Указанные документы Субподрядчик предоставляет Генподрядчику с сопроводительным письмом после завершения работ.

После того, как Субподрядчик предоставит Генподрядчику Акт о приемке выполненных работ по форме КС-2 и справку о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, Генподрядчик обязан предоставить Заказчику объемы работ, выставленные ему

Субподрядчиком, в течение 5 рабочих дней после получения от Субподрядчика акта по форме КС-2 и справки по форме КС-3. После подтверждения объемов работ Заказчиком Генподрядчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней рассмотреть и подписать выставленные Субподрядчиком акты по форме КС-2 и справки по форме КС-3, или направить письменный мотивированный отказ в адрес Субподрядчика. В случае получения Субподрядчиком отказа от приемки выполненных работ, последний обязан в сроки, определенные (письменно) Генподрядчиком, устранить замечания, по которым был получен отказ от приемки работ, и повторно направить учетные документы Генподрядчику. По одному экземпляру акта (форма КС-2) и справки (форма КС-3) остаются у Генподрядчика и Субподрядчика после подписания формы обеими сторонами. В период выполнения работ в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации Субподрядчик ведет Исполнительную документацию. Комплект Исполнительной документации на предъявляемые к приемке Работы ежемесячно предъявляется Генподрядчику одновременно с Актами о приемке выполненных работ. За 15 (Пятнадцать) календарных дней до начала приемки Объекта Субподрядчик передает Генподрядчику все тома Исполнительной документации на полный комплекс выполненных работ, включая техническую документацию, в 3-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-м экземпляре на электронном носителе по накладной (чертежи, схемы, акты и др.) а также сертификаты и регистрационные удостоверения на материалы и изделия (все документы оформляются на русском языке).

Исполнительная документация передается Субподрядчиком по реестру.

В составе исполнительной документации передаются следующие документы:

1. Журнал производства работ.
2. Специальные журналы (кабельный журнал, бетонных работ, сварочных работ и др.).
3. Журнал входного контроля материалов и изделий.
4. Акты на скрытые работы.
5. Акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения.

По кабельным линиям:

6. Протоколы измерения сопротивления изоляции.
7. Заверенные копии на сертификаты, технические паспорта и другие документы, подтверждающие соответствие материалов и изделий, применяемых на работах, требованиям действующего законодательства. Копии должны быть легко читаемы и на русском языке.
8. Заверенные копии приказов о назначении ответственных лиц.
9. Проект производства работ, согласованный с ПАО «КМЗ».
10. Исполнительные чертежи и схемы, согласованные с ПАО «КМЗ».

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация предоставляется в бумажном виде на русском языке. Исполнительная документация дополнительно на электронном носителе.

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|-------|------------|--|
| 1 | ПАО «КМЗ» | Публичное акционерное общество «Ковровский механический завод» |
| 2 | ППР | Проект производства работ |
| 3 | ПНР | Пусконаладочные работы |
| 4 | ТБ | Техника безопасности |
| 5 | КП | Коммерческое предложение |
| 6 | ОТ | Охрана труда |

С проектно-сметной документацией можно ознакомиться в ОП Ковров АО «ТВЭЛ-СТРОЙ» по адресу: Владимирская обл., г. Ковров, ул. Социалистическая, д. 26. Контактное лицо: Фрид Игорь Георгиевич, тел.: +7(499) 229-40-73.