

ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ
Услуги монтажа, межстеллажного сплинклерного пожаротушения, лот №70

Подразделение по планированию и поставкам запасных частей, именуемый в дальнейшем Организатор закупки, приглашает Вас принять участие в конкурентной процедуре закупки (лот №70) на услуги по монтажу межстеллажного сплинклерного пожаротушения в координатах СЕ/6-8; ПЖ-РЖ/17-24 504 корпуса

Для прохождения предварительного отбора и принятия участие в конкурентной процедуре закупки, прошу Вас заполнить краткую анкету контрагента, размещенную в сети интернет по адресу http://azkamaz.ru/about/supplier/supplier_189.html и представить коммерческое предложение участника закупки на обезличенный почтовый ящик zakupki-azk-omts@kamaz.org.

Срок подачи предложений: до 23⁵⁹ 24.10.2022г.

Сроки окончания закупочной процедуры: по 31.12.2022г.

Коммерческое предложение подлежит рассмотрению как в полном объеме, так и попозиционно.

Не предоставление коммерческого предложения в установленные сроки считается автоматическим отказом от участия.

Прошу условия Вашего коммерческого предложения распространять на все организации ПАО «КАМАЗ», закупающие идентичный товар, работу или услугу.

Все необходимые разъяснения и интересующие Вас сведения Вы можете получить, связавшись с лицом ответственным за организацию закупочной процедуры: Андреенова Елена Павловна, тел. (8552) 33-51-91.

При выявлении признаков коррупции, злоупотребления полномочиями или халатности со стороны сотрудников ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» просим сообщать по телефонам круглосуточной «горячей линии» +7 (8552) 37-18-37, +7 (960) 070-61-11 или направлять сообщения на электронный адрес compliance@kamaz.org.

Директор по планированию
и поставкам запасных частей



П.И.Соломонов



Описание предмета закупки, лот №70
«Услуги монтажа, межстеллажного спринклерного пожаротушения»

Предмет закупки:

Предоставление услуг по монтажу межстеллажного спринклерного пожаротушения в координатах СЕ/6-8; ПЖ-РЖ/17-24 504 корпуса

Местоположение:

г. Набережные Челны, территория Автопроизводства ПАО «КАМАЗ» (въезд с ул. Моторная через КПП-2) ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ», 504 корпус, координаты СЕ/6-8; ПЖ-РЖ/17-24

Срок заключения договорных отношений:

С ноября 2022 года до полного выполнения работ и расчетов по денежным средствам.

Обязательные условия предоставления информации:

1. В коммерческом предложении указать стоимость услуг монтажа межстеллажного спринклерного пожаротушения отдельно по каждой секции в руб. без учета НДС. В стоимость включаются все затраты, связанные с оказанием услуги: транспортные, коммерческие и прочие расходы. Применяется расчет как с НДС, так и без НДС.

2. Условия оплаты (приемлемым условием оплаты является отсрочка платежа 45 календарных дней с момента выполнения работ).

3. Срок проведения работ.

4. Срок гарантии.

Количественная характеристика:

1. Монтаж межстеллажного спринклерного пожаротушения должен быть выполнен в соответствии с локальной сметой на проект №504-026/2022Лсм арх.№23225 координаты СЕ/6-8; ПЖ-РЖ/17-24 (Приложение №1). Допускается использование альтернативных материалов, с характеристиками не ниже, чем у материалов, указанных в локальной смете.

2. Рабочие чертежи №504-026/2022 -ПТ и 504-026/2022-АПТ координаты СЕ/6-8; ПЖ-РЖ/17-24 предоставляются Заказчиком по запросу Подрядчика после предоставления анкеты участника закупки.

3. Источником водоснабжения является производственно-противопожарный водопровод с гарантированным напором -0,6 Мпа. При тушении пожара давление в сети увеличивается до 1 Мпа насосами Д800-57, установленных в существующей насосной станции ППА N 2, расположенной между осями 1-3 и ФЖ-ЦЖ корпуса 504.

4. Установки пожаротушения запитаны от существующей насосной станции ППА №2.

5. В качестве огнегасящего вещества принята вода. Время тушения-60 минут.

6. Спринклерные установки пожаротушения предназначены для автоматического обнаружения очага воспламенения, подачи сигнала о пожаре и срабатывании установки, тушения пожара и включают в себя:

- сеть подводящих, питательных и распределительных трубопроводов с установленными на них оросителями;

- узлы управления;

- источники электропитания и водоснабжения установок пожаротушения;

- комплекс технических средств для сигнализации и управления установками пожаротушения.

7. Принцип работы спринклерной установки пожаротушения:

В режиме контроля до пожара трубопроводы спринклерной установки заполнены водой и находятся под давлением, созданным жockey-насосом. При возникновении пожара и повышении температуры окружающей среды в защищаемом стеллаже более 68°C разрушается тепловой замок спринклерного оросителя. При этом давление над сигнальным клапаном падает, клапан срабатывает, и вода через открытый клапан поступает в очаг пожара. Одновременно со срабатыванием сигнального клапана от универсальных сигнализаторов давления(СДУ), установленных на узле управления, выдается сигнал:

- на включение рабочего насоса;
- отключение вентиляции;
- о пожаре и срабатывании установки в помещении пожарного поста;
- на закрытие электромагнитного клапана на газопроводе.

При невыходе рабочего пожарного насоса на рабочий режим включается резервный пожарный насос.

8. Питающие и распределительные трубопроводы прокладываются с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным 0,01 – для труб с диаметром менее 50мм; 0,005- для труб диаметром 50мм и более.

9. Монтаж установки пожаротушения должен производиться в соответствии с требованиями проектной документации, отраслевыми и межведомственными нормативно-техническими документами, с соблюдением требований технической документации заводов-изготовителей, соответствующих правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности.

10. Испытание установок автоматического водяного пожаротушения производить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50680-94 "Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний".

11. Стальные трубопроводы окрасить синтетической эмалью ХВ-124 за 2 раза по грунту ГФ-021 согласно ГОСТ 14202-69.

Требования к Подрядчику при выполнении работ:

1. Перед подачей коммерческого предложения, направить в адрес Заказчика полномочного представителя потенциального Исполнителя для проведения более детального осмотра участка производимых работ с последующей подачей коммерческого предложения.

2. Предоставить гарантийные обязательства на выполненные работы в течение 5 лет с момента подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.

3. Наличие лицензии МЧС России на монтаж, и ремонт систем пожаротушения и пожарной сигнализации и их элементов.

4. Монтаж выполняются специалистами Подрядчика.

5. Инструмент, необходимый материал, приборы, оборудование для выполнения работ (подъемные сооружения, востребованная техника, материалы, вспомогательное оборудование) предоставляет Подрядчик.

6. Все запасные части и материалы должны иметь соответствующие сертификаты (в случае, если не подлежат обязательной сертификации, предоставить соответствующий документ) и при необходимости паспорт.

7. Подрядчик не в праве без согласия Заказчика изменить объем, виды, материалы и стоимость работ. Все изменения и дополнения к договору оформляются дополнительным соглашением и подписываются сторонами.

8. Перед началом проведения процедуры заключения договора подряда, победившей в процедуре закупки организации необходимо в двухнедельный срок после объявления победителя закупочной процедуры разработать календарный график производства работ, проект производства работ (ППР), подготовить другие необходимые документы для проведения работ и согласовать их с Заказчиком.

9. В случае, если после заключения договора Подрядная организация по объективным причинам не укладывается в согласованные сроки - подрядная организация заблаговременно сообщает Заказчику об изменениях и согласовывает актуальный календарный график производства работ.

10. Собственными силами и за счет собственных средств устранять обнаруженные в ходе приемки выполненных работ недоработки в согласованные сторонами сроки, а при несогласовании сроков Сторонами — в срок, не превышающий 10 (десять) дней с даты получения от Заказчика извещения об обнаружении недостатков.

11. Нести ответственность за качество всех выполненных работ в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

12. Обнаруженные в течение гарантийного срока дефекты, возникшие по вине Подрядчика, Подрядчик устраняет своими силами и за свой счет, при этом сторонами составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

13. Производить селективный сбор, хранение, складирование отходов и материалов, образованных в ходе выполнения работ с учетом соблюдения факторов, влияющих на целостность, материалов, инструмента, складированных отходов в соответствии с требованиями норм и правил Заказчика.

14. Обозначить соответствующими бирками собственные материалы, оборудование, инструмент, строительные отходы.

15. Собственными силами вывезти строительные отходы, образовавшиеся в результате своей деятельности, с целью их дальнейшей утилизации.

16. Объем отходов, соответствующий полной загрузке одного грузового автомобиля, подлежит вывозу в течение трех календарных дней.

17. Не допускать загромождения противопожарных проездов, выездов на внутренней и прилегающей территории объекта.

18. Порчу имущества Заказчика Подрядчик устраняет собственными силами за счет собственных денежных средств, а при невозможности, оплачивает стоимость поврежденного имущества.

19. По окончании работ в течение 3-х календарных дней собрать и вывезти строительный мусор. Оборудование, инструмент, в течение 3-х календарных дней после приема-передачи объекта вывезти с территории Заказчика.

Требования к качеству и безопасности работ, к их техническим и функциональным и эксплуатационным характеристикам:

1. Качество и безопасность выполненных работ, материалов (комплектующих и оборудования), используемых при выполнении работ, должно соответствовать требованиям строительных норм и правил (СНиП, ГОСТ, СанПиН) и других действующих нормативных документов, в том числе:

1.1. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" (с изменениями на 23 июня 2016 года);

1.2. ГОСТ Р54101-2010 «Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт»;

1.3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме";

1.4. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 N 6;

1.5. Правила «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания. РД 009-01-96»;

1.6. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;

1.7. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

1.8. СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

1.9. СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;

1.10. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»;

1.11. СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».

2. Работы должны проводиться в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории объекта:

2.1. Работы выполняются сотрудниками подрядной с выполнением требований приказа ООО «Автозапчасть» от 26.03.2021 №19-88 «О порядке обеспечения безопасности проведения работ подрядными (субподрядными) организациями на территории ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»;

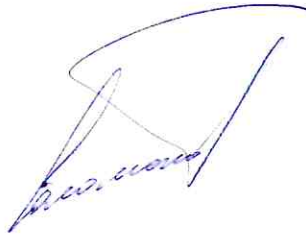
2.2. При выполнении работ необходимо обеспечить соблюдение сотрудниками подрядных организаций требований стандарта организации от 07.10.2013 №60.03. -2013 «Пропускной и внутриобъектовый режим в ОАО КАМАЗ»;

2.3. Соблюдать прохождение работников подрядной организации вводного инструктажа – в службе охраны труда по месту производства работ (на территории Заказчика);

3. Подрядная организация обязана предоставить в группу по ОТ, ПБ и БД:

- копию приказа или иного распорядительного документа о назначении лиц, ответственных за безопасное проведение работ с указанием сведений о прохождении ими обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда с указанием номеров удостоверений;
- список работников с указанием профессии и отметкой о прохождении медицинского осмотра;
- сведения о наличии квалификационных удостоверений на специальные виды работ;
- копию приказа или иного распорядительного документа о назначении ответственных лиц за охрану окружающей среды и лиц, ответственных за сбор, хранение и вывоз ТБО и промышленных отходов;
- график выполнения совмещенных работ на территории или рядом с территорией действующих структурных подразделений;
- приказ о назначении лица, ответственного за проведение работ на объекте;
- оформлять и согласовывать наряд-допуски на совмещенные, огневые и высотные работы.

Директор по планированию
и поставкам запасных частей



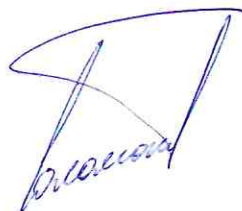
П.И.Соломонов



**Порядок и критерии оценки предложений участников закупки по лоту
№70 «Услуги монтажа, межстеллажного сплинклерного
пожаротушения»**

Показатель	Вес критерия	Оценка по критерию	Определение рейтинга предложения
Цена	100%	10 баллов	<p>Критерий цены оценивается от 1 (минимальный) до 10 (максимальный) баллов. Минимальному предложению присваивается значение 10 баллов.</p> <p>По остальным предложениям баллы по критерию цены определяются по формуле (с округлением до целого числа):</p> <p align="center">$B=10/(Cп/Cмин)$, где</p> <p>B – количество баллов по критерию цена; 10 – максимальный балл по критерию цена; Cп – цена предложения; Cмин – минимальная цена предложения.</p>
Итого:	100%	10 баллов	

Директор по планированию
и поставкам запасных частей



П.И.Соломонов



Описание требований к участникам закупки по лоту №70 «Услуги монтажа, межстеллажного сплинклерного пожаротушения»

1. Основные требования:

- правоспособность, создание и регистрация в установленном порядке;
- соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством РФ к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки;
- непроведение ликвидации юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;
- неприостановление деятельности контрагента в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях, на день подачи заявки в целях участия в закупках;
- отсутствие сведений о контрагенте, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки – юридического лица в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ст. 5 Федерального закона № 223-ФЗ и Федеральным законом № 44-ФЗ;
- лицо, являющееся руководителем юридического лица не должно иметь действующую дисквалификацию, ограничения по службе либо запрет заниматься профессиональной или иной деятельностью;
- финансово-хозяйственная деятельность потенциального поставщика не должна создавать высокие налоговые риски для АЗК и/или быть направленным на получение необоснованной налоговой выгоды.
- отсутствие сведений о действующих решениях налогового органа о приостановлении операций по счетам в банке (банках) сроком возникновения более 90 календарных дней;
- не допускается к участию в закупочной процедуре контрагент, в отношении которого начата одна из следующих процедур банкротства: наблюдение, конкурсное производство.

2. Дополнительные требования:

- потенциальный поставщик должен являться производителем, официальным представителем производителя, либо дилером (при закупке оборудования – официальный системный партнер, разработчик интеллектуальных решений);
- потенциальный поставщик должен обладать достаточными ресурсами для выполнения обязательств по поставке товаров, работ и услуг;
- потенциальный поставщик не должен быть связан с другими участниками закупки. Под связанными участниками закупки понимаются участники закупки, находящиеся под прямым или косвенным контролем одних и тех же физических лиц;
- в отношении потенциального поставщика, его учредителей и руководителей не возбуждены уголовные дела по основаниям, связанным с производственной деятельностью, имеющей отношение к предмету закупки, либо коррупционного характера.

Все требования к участнику закупок могут быть также установлены в документации о закупке к соисполнителям (субподрядчикам, субпоставщикам), привлекаемым участником закупки для исполнения договора с Заказчиком. Ответственность за соответствие всех привлекаемых субпоставщиков (субподрядчиков, соисполнителей), независимо от выполняемого ими объема поставок, работ, услуг, требованиям, указанным в документации о закупке, в том числе наличия у них разрешающих документов, несет участник процедуры закупки.

ПАО "КАМАЗ". ООНаП. Склад запасных частей (объект 504). Автоматические установки пожаротушения между осями СЕ/6-8, ЩЕ-ЕЖ/1-2, ПЖ-РЖ/17-24.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1
(локальная смета)

на трубопровод пожаротушения

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 504-026/2022-ПТ 1-6, С 1-5

Сметная стоимость 7088,735 тыс. руб.
 строительных работ 435,133 тыс. руб.
 монтажных работ 6653,602 тыс. руб.
 Средства на оплату труда 695,056 тыс. руб.
 Сметная трудоемкость 3587,23 чел.час
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 кв. 2022

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.	В том числе					Т/з мех. раб.	Т/з мех.
				на ед.	всего		на ед.	общая	Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Трубопровод водяного пожаротушения (секция №12)- В 21													
1	ГЭСНМ1 2-08-005-02 Приказ Министра России от 26.12.2019 №672/пр	Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения: спринклерные с декоративной розеткой (СП п. 1.12.12 При выполнении работ по монтажу трубопроводов на опорах, кронштейнах и специальных конструкциях на высоте от 5 м. при двухуровневом расположении трубопроводов ОЗП=1, 15; ТЗ=1, 15)	100 шт		0,58 (65-7) / 100	12064,74	6998	6807	47	9	144	34,68	0,03
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	59,8	34,68	196,27	6606,64						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,03								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	0,02	1592,44	31,85		31,85	5,27			
	2. 91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,02	0,01	39,21	0,39		0,39				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	0,02	1105,43	22,11		22,11	4,51			
	4. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	1	0,58	60,6	35,15				35,15		
	5. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	2	1,16	48,16	55,87				55,87		
	6. 14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,001	0,00058	89162,25	51,71				51,71		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Прайс-лист Спецавтомати ки	Ороситель спринклерный водяной СВ00 РВ00,77-Р1/2/Р68,В3-"СВН-15" с резьбовым герметиком	ШТ			280 320/1,2/1,05	18200				18200		
3	Прайс-лист Спецавтомати ка	Ороситель спринклерный водяной СВ00 РВ00,77-Р1/2/Р68,В3-"СВН-15" с резьбовым герметиком (складской запас)	ШТ			280 320/1,2/1,05	1960				1960		
4	ГЭСНМ12-12-001-07 Грижа Минстроя Росси от 26.12.2019 №872/пр	МАТЭ320/1,2/1,05 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	ШТ			1133,44	1133	628	499	83	6	3,2	0,32
		Защиты труда рабочих (ср 4)	Чел.-ч	3,2		196,27	628,06	628,06					
	1. 91.05.05-015	Защиты труда машинистов	Чел.-ч	0,32		0,32							
	2. 91.14.02-001	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,308		1592,44	493,66		493,66	81,73			
	3. 01.7.19.04-0031	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,008		1105,43	11,05		11,05	2,26			
		Прокладки резиновые (пластична техническая прессованная)	кг	0,08		75,82	6,07					6,07	
5	Прайс-лист Danfoss	Дисковый поворотный затвор межфланцевый VEG-UM с рукояткой, Danfoss, Ду50-065В/410	ШТ			10416 1190/1,2/1,05	10416				10416		
6	23.8.03.11-0152	МАТЭ1190/1,2/1,05 Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	ШТ		2	450,37	901				901		
7	ГЭСНМ12-01-166-02 Грижа Минстроя Росси от 26.12.2019 №872/пр	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 110-140 мм (От п. 1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применить коэффициент К = 1 + 0,04*Н, где Н – число метров св. 5.032=1,08. ТЭ=1,08)	10 м		1082 (106,5*0,3+2*0,3+1*0,1)/70	4509	48787	45871	1828	212	1088	233,71	0,87
		Защиты труда рабочих (ср 4)	Чел.-ч	21,6		233,71	196,27	45870,26					
		Защиты труда машинистов	Чел.-ч	0,08		0,87							
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,04		0,43	1592,44	694,76	694,76	113,37			
	2. 91.06.03-055	Лебедки электрические тяговые усилием 19,62 кН (2 т)	Маш.час	0,97		10,5	39,21	411,71	411,71				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,04		0,43	1105,43	475,33	475,33	96,99			
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	Маш.час	0,05		0,54	44,43	23,99	23,99				
	5. 91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 кВт (постоянного тока)	Маш.час	0,19		2,06	102,15	210,43	210,43				
	6. 91.21.19-031	Станки сверлильные	Маш.час	0,09		0,97	14,92	14,47	14,47				
	7. 01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,5		5,41	182,28	986,13				986,13	
	8. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,51		5,5182	18,64	102,86				102,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	КП ООО "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF- ViolenEx D110 Z МАТ=3360/1.2*1.05	М		106	2940 3360/1.2*1.05	311640				311640		
9	КП ООО "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Угольник 90° FIREPROFF Violen 110 Z МАТ=1720/1.2*1.05	ШТ		5	1505 1720/1.2*1.05	7525				7525		
10	КП ООО "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Тройник FIREPROFF Violen D110 Z МАТ=2458/1.2*1.05	ШТ		2	2150,75 2458/1.2*1.05	4302				4302		
11	КП ООО "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Муфта переходная FIREPROFF Violen 110*63 Z МАТ=802/1.2*1.05	ШТ		1	701,75 802/1.2*1.05	702				702		
12	КП ООО "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Вварное седло FIREPROFF Violen 110x32 Z МАТ=472/1.2*1.05	ШТ		58	413 472/1.2*1.05	23954				23954		
13	ГЭСНП12-01- 166-01 Приказ Министра России от 26.12.2019 №872/лр	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 32-90 мм (СП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к запорным труба рабочих применять искофрешент К = 1 + 0,04х2, где М – число метров св. 5=2,0312=1,08 ТЭ=1,08)	10 М		1,62 (3+10*(10,2-58*0,05+10,1))/10	2253,79	3651	3434	166	16	51	17,5	0,06
		Затраты труда рабочих (ср 4)	Чел.-ч	10,8		17,5	3434,73						
		Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,04		0,06							
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		1592,44	47,77		47,77	7,91			
1. 91.05.05-015		Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,77		39,21	49,01		49,01				
2. 91.06.03-055		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		1105,43	33,16		33,16	6,77			
3. 91.14.02-001		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,04		44,43	2,67		2,67				
4. 91.17.04-233		Насосы мощностью 7,2 м3/ч	маш.час	0,15		102,15	24,52		24,52				
5. 91.19.08-007		Станки сверлильные	маш.час	0,08		14,92	1,94		1,94				
6. 91.21.19-031		Прокладки паронитовые	кг	0,14		182,28	41,34				41,34		
7. 01.1.02.08-0031		Вода водопроводная	м3	0,328		16,64	9,9				9,9		
8. 01.7.03.01-0002		Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF- ViolenEx D63 Z МАТ=1092/1.2*1.05	М		3	955,5 1092/1.2*1.05	2867				2867		
14	КП ООО "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF- ViolenEx D32 Z МАТ=372/1.2*1.05	М		10	325,5 372/1.2*1.05	3255				3255		
15	КП ООО "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF- ViolenEx D32 Z МАТ=372/1.2*1.05	М		10	325,5 372/1.2*1.05	3255				3255		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	КП 000 "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Угольник 90° FIREPROFF Violen 63 Z МАТ=340/1,2*1,05	ШТ		1	297,5 340/1,2*1,05	298				298		
17	КП 000 "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Муфта комбинированная FIREPROFF Violen с внутренней резьбой 32*1/2" Z МАТ=324/1,2*1,05	ШТ		58	283,5 324/1,2*1,05	16443				16443		
18	КП 000 "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Муфта комбинированная FIREPROFF Violen с внутренней резьбой 63*2" Z МАТ=366/1,2*1,05	ШТ		1	3381 366/1,2*1,05	3381				3381		
19	ГЭСН09-03-040-01 Пылказ Министрора России от 26.12.2019 №871/тп	Монтаж защитных ограждений оборудования	Т		1,5072 15,7*96/1000	21201,27	31955	23526	986	112	7443	130,37	0,47
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	86,5	130,37	180,45	23525,27						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,47								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 Т	маш.час	0,12	0,18	1592,44	286,64		286,64	47,46			
	2. 91.06.03-062	Лебедки электрические тяговые усиленным до 31,39 кН (3,2 Т)	маш.час	4,42	6,66	57,32	381,75		381,75				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	маш.час	0,19	0,29	1105,43	320,57		320,57	65,41			
	4. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	16	24,1152	294,1	7092,28				7092,28		
	5. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	Т	0,00001	0,0000151	50310	0,76				0,76		
	6. 01.7.20.06-0071	Канат пеньковый пропитанный	Т	0,0001	0,0001507	109445,17	16,5				16,5		
	7. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0281846	325,99	9,19				9,19		
	8. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	Т	0,00003	0,0000452	19112,98	0,56				0,56		
	9. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	Т	0,00194	0,002924	49573,7	144,95				144,95		
	10. 11.1.03.01-0077	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м ³	0,00103	0,0015524	20112,21	31,22				31,22		
	11. 14.4.01-0003	Грунтовка ГФ-021	Т	0,00031	0,0004672	101792,93	47,56				47,56		
	12. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,6	0,90432	109,51	99,03				99,03		
20	КП HARDKREP №198 от 06.09.2022г.	Экран тепловой межстеллажный HARDKREP инд. изготовления МАТ=3986/1,2*1,05	ШТ		96	3487,75 3986/1,2*1,05	334824				334824		
Крепления на все секции													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	ГЭСН09-03-039-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Монтаж опорных конструкций; для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	Т		0,872	19741,03	17214	11873	2853	57	2488	64,18	0,24
		Затраты труда рабочих (ср.3,5)	чел.-ч	73,6		184,99	11872,66						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27									
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,11	0,1	1592,44	159,24		159,24	20,36			
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	3,7	3,23	57,32	185,14		185,14				
	2. 91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,16	0,14	1105,43	154,76		154,76	31,58			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,32	2,02	7,09	15,53		15,53				
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	16,3	14,21	165,03	2345,08		2345,08				
	5. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	1,95	1,7004	73,98	125,8				125,8		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3										
	7. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,51448	75,07	38,62				38,62		
	8. 01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	14	12,208	68,75	839,3				839,3		
	9. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	4,36	294,1	1282,28				1282,28		
	10. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,0000087	503,10	0,44				0,44		
	11. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001	0,0000872	109445,17	9,54				9,54		
	12. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свайки ТК, конструкции 6х19(16+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1/70 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0183064	325,99	5,32				5,32		
	13. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,0000262	19112,88	0,5				0,5		
	14. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194	0,0016917	49573,7	83,86				83,86		
	15. 11.1.03.01-0077	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00103	0,0008982	20112,21	18,06				18,06		
	16. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,0002703	101792,93	27,92				27,92		
	17. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,6	0,5232	109,51	57,3				57,3		
22	КП HARDKREP №198 от 06.09.2022г.	Узел крепления ХК-Ш-Хсп-7 МАТ=112871,2*1,05	шт		326	985,25 112871,2*1,05	321192				321192		
23	КП HARDKREP №198 от 06.09.2022г.	Узел крепления ХК-УС-7 МАТ=143271,2*1,05	шт		22	1253 143271,2*1,05	27566				27566		
24	КП HARDKREP №198 от 06.09.2022г.	Узел крепления ХК-Ш-Хсп-10 МАТ=118271,2*1,05	шт		60	1034,25 118271,2*1,05	62055				62055		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	КП НАРДКРЕР №198 от 06.09.2022г.	Узел крепления ХК-Ш-Хсп-10 исп.2 МАТ=1648/1.2*1.05	ШТ		10	1442 1648/1.2*1.05	14420				14420		
26	КП НАРДКРЕР №198 от 06.09.2022г.	Узел крепления ХК-УС-10 МАТ=1028/1.2*1.05	ШТ		6	899,5 1028/1.2*1.05	5397				5397		
27	КП НАРДКРЕР №198 от 06.09.2022г.	Узел крепления ХК-СТШХ-4 МАТ=1460/1.2*1.05	ШТ		12	1277,5 1460/1.2*1.05	15330				15330		
Итого по разделу 1 Трубопровод водяного пожаротушения (секция №12)- В 21							1508416					652,92	2,69
Раздел 2. Трубопровод водяного пожаротушения (секция №5.01)													
28	ГЭСН12-08-005-02 Приказ Министров России от 26.12.2019 №872/пр	Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения: спринклерные с декоративной розеткой (ОП п. 1.12.12 При выполнении работ по монтажу трубопроводов на эстакадах, кровельных и специальных конструкциях на высоте св. 5 м. при дежурном располжении трубопроводов ОЗП-1, 15; ТЗ=1, 15)	100 ШТ		0,07 (8-1)/100	12064,74	845	822	6	1	17	4,19	
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	59,8		196,27	822,37						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06									
1.	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 Т	маш.час	0,03		1592,44							
2.	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговые усилием 19,62 кН(2 Т)	маш.час	0,02		38,21							
3.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	маш.час	0,03		1105,43							
4.	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	1		60,6	4,24				4,24		
5.	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, СМЖ, железный	кг	2		46,16	6,74				6,74		
6.	14.5.05.01-0011	Слифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	Т	0,001		89162,25	6,24				6,24		
29	Прайс-лист Спецавтомати ки	Ороситель спринклерный водяной СВ00 РВ0,77-Р1/Р68.ВЗ-"СВН-15" с резьбовым герметиком МАТ=320/1.2*1.05	ШТ		8	280 320/1.2*1.05	2240				2240		
30	Прайс-лист Спецавтомати ка	Ороситель спринклерный водяной СВ00 РВ0,77-Р1/Р68.ВЗ-"СВН-15" с резьбовым герметиком (складской запас) МАТ=320/1.2*1.05	ШТ		1	280 320/1.2*1.05	280				280		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31	ГЭСНм12-12-001-07 Приказ Минатвора России от 26.12.2019 №872/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	ШТ		1	1133,44	1133	628	499	83	6	3.2	0,32
		Затраты труда рабочих (ср.4)	чел.-ч	3,2	3,2	196,27	628,06	628,06					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,32								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,308	0,31	1592,44	493,66	493,66	493,66	81,73			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,008	0,01	1105,43	11,05	11,05	11,05	2,26			
	3. 01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	75,82	6,07	6,07			6,07		
32	Прайс-лист Danfoss	Дисковый поворотный затвор межфланцевый VFU-WN с рукояткой, Danfoss, Ду50-065B7410 MAT=11904/1.2*1,05	ШТ		1	10416	10416				10416		
33	23.8.03.11-0152	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	ШТ		2	450,37	901				901		
34	ГЭСНм12-01-166-02 Приказ Минатвора России от 26.12.2019 №872/пр	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 110-140 мм (ОП п. 1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к заплатам труб, рабочих применяют коэффициенты: К = 1 + 0,04х, где: х – число метров св. 5.03ДЕЛ.08. ТЗ=1,08)	10 м		4,35	4509	19614	18442	735	85	437	93,96	0,35
		Затраты труда рабочих (ср.4)	чел.-ч	21,6	93,96	196,27	18441,53	18441,53					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,35								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	0,17	1592,44	270,71		270,71	44,82			
	2. 91.06.03-055	Лебедки электрические тяговые усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,97	4,22	39,21	165,47		165,47				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	0,17	1105,43	187,92		187,92	38,35			
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,05	0,22	44,43	9,77		9,77				
	5. 91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 мЗ/ч	маш.час	0,19	0,83	102,15	84,78		84,78				
	6. 91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.час	0,09	0,39	14,92	5,82		5,82				
	7. 01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,5	2,175	182,28	396,46		396,46		396,46		
	8. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,51	2,2165	18,64	41,35		41,35		41,35		
35	КП ООО "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF-ViolenEx D110 Z MAT=3360/1.2*1,05	М		42	2940	123480				123480		
36	КП ООО "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Угольник 90° FIREPROFF Violen 110 Z MAT=1720/1.2*1,05	ШТ		4	1505	6020				6020		
						1720/1.2*1,05							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
37	КП ООО "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Тройник FIREPROFF Violen D110 Z МАТ=2458/1,2*1,05	ШТ		2	2150,75 2458/1,2*1,05	4302				4302		
38	КП ООО "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Муфта переходная FIREPROFF Violen 110*63 Z МАТ=602/1,2*1,05	ШТ		1	701,75 802/1,2*1,05	702				702		
39	КП ООО "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Вварное седло FIREPROFF Violen 110x32 Z МАТ=472/1,2*1,05	ШТ		7	413 472/1,2*1,05	2891				2891		
40	ГЭСНм12-01-166-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 32-90 мм (СП п.1,12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к заплатам труб, рабочих приямель и коэффициенты К = 1 + 0,04Х, где Х – число метров св. 5 м СЭПЕ-1.08-ТЗЕ-1.08)	10 м		0,555 (3+2*1*0,1+2*0,06+1*0,1)/10	2253,79	1251	1176	57	5	18	5,99	0,02
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,8		196,27	1175,66						
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,04									
	1. 91.05.05-015	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	0,02		1592,44	15,92		15,92	2,64			
	2. 91.06.03-055	Леведки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,77		39,21	16,86		16,86				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		1105,43	11,05		11,05	2,26			
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,04		44,43	0,89		0,89				
	5. 91.19.06-007	Насосы мощностью 7,2 мЗч	маш.час	0,15		102,15	8,17		8,17				
	6. 91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.час	0,08		14,92	0,6		0,6				
	7. 01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,14		182,28	14,16				14,16		
	8. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,328			3,39				3,39		
41	КП ООО "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF-ViolenEx D63 Z МАТ=1092/1,2*1,05	М		3	955,5 1092/1,2*1,05	2867				2867		
42	КП ООО "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF-ViolenEx D32 Z МАТ=372/1,2*1,05	М		10	325,5 372/1,2*1,05	3255				3255		
43	КП ООО "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Угольник 90° FIREPROFF Violen 63 Z МАТ=340/1,2*1,05	ШТ		1	297,5 340/1,2*1,05	298				298		
44	КП ООО "Поток ТК" №784 от 06.09.2022	Муфта комбинированная FIREPROFF Violen с внутренней резьбой 32*1/2" Z МАТ=324/1,2*1,05	ШТ		7	283,5 324/1,2*1,05	1985				1985		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	КП ООО "Поток ТК" №7/84 от 06.09.2022	Муфта комбинированная FIREPROFF V10len с внутренней резьбой 63*2" Z МАТ=3864/1.2*1.05	ШТ			1	3381 3864/1.2*1.05	3381			3381		
46	ГЭСН09-03-040-01 Фирма Кинатор Росси Олр 26.12.2019 №871/лр	Монтаж защитных ограждений оборудования	Т		0.157 15.7*0.000	21201,27	3329	2451	103	12	775	13,58	0,05
		Затраты труда рабочих (ср.3,3)	чел.-ч	86,5	13,58	180,45	2450,51	2450,51					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,05								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,12	0,02	1592,44	31,85		31,85	5,27			
	2. 91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	Маш.час	4,42	0,09	57,32	39,55		39,55				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,19	0,03	1105,43	33,16		33,16	6,77			
	4. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	16	2,512	294,1	738,78				738,78		
	5. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,0000016	503,10	0,09				0,08		
	6. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001	0,0000157	109445,17	1,72				1,72		
	7. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 нмм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0028389	325,99	0,96				0,96		
	8. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,0000047	19112,98	0,09				0,09		
	9. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194	0,0003048	49573,7	15,1				15,1		
	10. 11.1.03.01-0077	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4,6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00103	0,0001617	20112,21	3,25				3,25		
	11. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,0000487	101792,93	4,95				4,95		
	12. 14.5.09.07-0090	Растворитель Р-4	кг	0,6	0,0942	109,51	10,32				10,32		
47	КП НАРДКРЕ №198 от 06.09.2022г.	Экран тепловой межтепловой НАРДКРЕ инд. изготовления МАТ=3886/1.2*1.05	ШТ			10 3487,75 3886/1.2*1.05	34878				34878		
Итого по разделу 2 Трубопровод водного пожаротушения (секция №5.01)							278231					163,24	1