

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Шифр АТК-16-004

Техническое перевооружение ливневой канализации и очистных сооружений склада ГСМ-2

	Адрес	г. Москва, Заводское шоссе д.16 (склад ГСМ-2). – опасный производственный объект (на основании ФЗ-116 от 21.07.1997г.); – особо опасный, технически сложный объект (на основании ст.48.1 ГК РФ); – склад горюче-смазочных материалов; – объект авиационной инфраструктуры.
1.	Заказчик	Акционерное Общество «Авиационно-топливная компания»
2.	Эксплуатирующая организация	Акционерное Общество «Топливо-заправочный сервис».
3.	Генеральный Подрядчик	Подрядчик будет определен в рамках закупки
4.	Вид строительства	Строительно-монтажные работы в рамках технического перевооружения опасного производственного объекта
5.	Срок выполнения работ	90 календарных дней с даты подписания договора
6.	Общие требования к организации	<p>1. Наличие выписки из реестра членов саморегулируемой организации по форме, утвержденной Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 №86, на право осуществлять соответствующие виды работ в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов. Срок действия выписки должен быть не истекшим на момент окончания срока подачи заявок.</p> <p>2. Наличие в выписке СРО указание суммы ограничения больше либо равной стоимости работ по коммерческому предложению участника;</p> <p>3. Наличие в штате организации:</p> <ul style="list-style-type: none">– специалиста, состоящего в национальном реестре строителей (НРС) либо должен быть заключен договор с организацией на проведение строительного контроля со стороны Подрядчика, в которой в наличии специалисты, состоящие в НРС – 3 человека;– руководителя или специалиста, прошедшего обучение и аттестацию в области экологической безопасности и обращения с отходами – 1 человек;– руководителя или специалиста, прошедшего обучение и аттестацию в области промышленной безопасности А1 – 3 человека.– монтажник наружных трубопроводов – 5 человек;– геодезист – 1 человек;– специалиста аттестованного на выполнение строительного контроля;

		<p>4. Подрядчик обязан обеспечить неукоснительное исполнение требований, установленных в локальных нормативных документах Заказчика в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, внутриобъектового и пропускного режима (при выполнении работ на территории Заказчика.</p> <p>5. Наличие в собственности, лизинге, аренде строительной техники и оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Экскаватор гусеничный с ковшем не менее 1 м3 – 1 шт.; – Автокран колесный г/п не менее 25 тн – 1 ед.; – Тахеометр – 1 ед.; – Вибротрамбовка – 1 шт.; – Статический плотномер – 1 шт.;; – Сварочный генератор – 1 шт.; – Инвентарный вагон-дом – 2 шт. <p>6. Наличие договора с строительной лабораторией, имеющей разрешительную документацию, людские и технические ресурсы для выполнения работ по контролю качества уплотнения грунта, качества выполнения антикоррозийной защиты.</p> <p>7. Наличие в собственности, лизинге, аренде (в том числе у заявленной субподрядной организации) оборудования, техники и специальных ресурсов для:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выполнения бестраншейной прокладки трубопроводов; – Шпунтового ограждения; <p>8. Опыт выполнения работ по устройству систем инженерных сетей в период до 3-х лет.</p>
7.	Общие требования к выполнению работ	<p>До начала работ необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – предоставить Заказчику копии приказов о назначении ответственных лиц Подрядчика: – руководителя строительства (главного инженера проекта), являющегося специалистом по организации строительства, включенным в национальный реестр специалистов (с указанием идентификационного номера в реестре); – ответственного лица по вопросам охраны труда (в том числе ответственного лица за соблюдение требований электробезопасности) на объекте; – представителя лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалиста по организации строительства) включенным в национальный реестр специалистов (с указанием идентификационного номера в реестре); – ответственного за пожарную безопасность; – ответственного за производство работ

грузоподъемными механизмами;

- ответственного за геодезические работы;
- ответственного лица за выдачу наряд-допусков на объекте;
- по соблюдению правил экологической безопасности и обращения с отходами;
- разработать и согласовать с заказчиком ведомость поставки материалов с указанием реквизитов производителя, поставщика, наименования изделия, даты поставки.
- разработать и согласовать с Заказчиком проект производства работ согласно СП 48.13330.2019 с учетом необходимости обеспечения постоянного проезда техники по существующим дорогам на объекте, временного проезда к местам производства работ (при необходимости с устройством временных проездов) с учетом проведения работ в условиях действующего предприятия, в соответствии с требованиями рабочей документации (документация на техническое перевооружение);
- при необходимости подключения к электрическим сетям ежемесячно компенсировать эксплуатирующей организации затраты за предоставленную электроэнергию. Точку подключения выполнить согласно технических условий и оснастить счетчиком.
- выполнить геодезические работы по определению и закреплению на местности осей строящегося участка ливневой канализации и подготовить акт разбивки осей;
- подготовить паспорта образующихся в ходе производства работ отходов;
- провести входной контроль рабочей документации согласно СП 48.13330.2019 и предоставить сведения о результатах контроля официальным письмом не позднее 10 рабочих дней с даты подписания договора;
- сформировать и согласовать с Заказчиком детальный календарный план производства работ в соответствии СП 48.13330.2019 и сроком предусмотренным настоящим ТЗ;
- установить вагон-дома и мобильные туалетные кабины на объекте.

В ходе выполнения строительно-монтажных работ:

- выполнять работы по прокладке сетей участками;
- выполнить мероприятия по сохранности существующих зданий, сооружений и участков сетей на время производства работ и осуществлять мониторинг их состояния во время производства работ. В случае повреждения указанного имущества Заказчика либо иных лиц, восстановление осуществляется в кратчайший срок силами и за счет Подрядчика;
- обеспечить устройство временных проездов на время производства работ при необходимости демонтажа существующих дорожных покрытий;
- обеспечить сохранность и при повреждении

существующего асфальтобетонного покрытия оперативный ремонт локальных участков силами и за счет Подрядчика;

– обеспечить в счет договорной цены прокладку временных сетей электроснабжения для выполнения работ и дальнейшую эксплуатацию;

– выполнить шурфление в местах пересечения сетей с инженерными коммуникациями;

– обеспечить регулярный вывоз и утилизацию (размещение) отходов, образовавшихся в ходе выполнения работ;

– образующиеся в ходе демонтажных работ материальные ценности аккуратно складировать в указанном Заказчиком месте и передать по акту.

Работы выполнять в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, действующими на территории РФ, в том числе носящих рекомендательный характер;

При проведении работ должны быть соблюдены все требования нормативных документов по пожарной, промышленной и экологической безопасности, охране труда, в том числе носящих рекомендательный характер;

Пропускной режим согласно Постановлению Правительства РФ от 5 октября 2020 г. N 1605 "Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности, в том числе требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий), учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры воздушного транспорта";

Осуществить завоз строительной техники и строительных материалов в счет договорной цены;

Сформировать календарный план производства работ в соответствии СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004. Организация строительства" (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004).

Сдать Заказчику результат работ, в соответствии с требованиями действующих нормативных актов;

Результатом работ является построенный участок ливневой канализации с очистными сооружениями до точки подключения сетям ГУП Мосводосток, восстановленные участки благоустройства на местах производства работ, согласование исполнительной документации в Москомархитектура для постановки проложенных трубопроводов на сводный план подземных коммуникаций г.Москва.

Применяемые способы выполнения работ при отличии от технологии предусмотренной сметными расценками должны быть предварительно согласованы Заказчиком.

Исполнительную документацию комплектовать и передать Заказчику в соответствии с направленными отдельно правилами

		<p>оформления.</p> <p>Приемка и оплата выполненных работ будет выполняться по фактически выполненным объемам.</p>
8.	Требования к квалификации персонала	<p>1. Квалификация рабочего персонала, допущенного к выполнению строительно-монтажных, грузоподъемных и сварочных работ, а также руководящего состава, назначенного приказом подрядной организации ответственным за выполнение данных видов работ, должна соответствовать требованиям действующего законодательства РФ в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и электробезопасности, а также строительным нормам и правилам:</p> <p>ФЗ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ (ред. от 04.11.2022) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;</p> <p>ФЗ от 22.07.2008 г. №123-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;</p> <p>СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390 (ред. от 21.05.2021) «О противопожарном режиме» (включая «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»);</p> <p>Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. №529 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов»;</p> <p>Приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 г. №101 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;</p> <p>Приказ Ростехнадзора от 06.04.2012 г. №233 (ред. от 01.10.2019) «Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 г. №155н (в ред. от 20.12.2018 N 826н) «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;</p> <p>Приказ Ростехнадзора от 12.11.13 г. №533 (ред. от 12.04.2016) «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;</p> <p>Приказ МЧС РФ от 18 ноября 2021 г. № 806 "Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в</p>

		<p>организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности"</p> <p>ПОТ Р О-14000-005-98 «Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения» (утв. Департаментом экономики машиностроения Министерства экономики РФ 19.02.1998 г.;</p> <p>ГОСТ 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения»;</p> <p>СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004. Организация строительства" (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004).</p> <p>СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;</p> <p>СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;</p> <p>РД 03-615-03 порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов.</p> <p>2. Руководители, специалисты и рабочий персонал должны иметь удостоверения, протоколы, свидетельства, подтверждающие прохождение обучения в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и электробезопасности, по видам выполняемых подрядной организацией работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – протоколы аттестации в Ростехнадзоре руководителей, ответственных за проведение работ по следующим областям аттестации (руководители и специалисты): А.1. – охрана труда (руководители, специалисты); – электробезопасность (руководители, специалисты и рабочий персонал); – удостоверение стропальщика; – удостоверение об аттестации по вопросам экологии и обращению с отходами; – удостоверение об аттестации по визуально-измерительному контролю; <p>3. Не менее 3-х человек подрядной (субподрядной) организации должны иметь действующее удостоверение о включении в НРС. Заверенная копия удостоверения предоставляется при заключении договора.</p>
9.	Условия ввода в эксплуатацию	<p>Приемка выполненных работ со стороны Заказчика и подтверждение выполнения условий договора на ТП ГУП Мосводосток</p>

10.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с действующим законодательством РФ, внутренними нормативными документами Заказчика в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, внутриобъектового и пропускного режима, Подрядчик обязан обеспечить выполнение требований данных документов при выполнении работ на территории Заказчика.
11.	Требования по охране окружающей среды для объектов строительства	<p>В соответствии с действующими нормативными документами все отходы, полученные подрядчиком при производстве работ и не востребованные Заказчиком являются собственностью подрядчика и передаются им за свой счет на размещение и утилизацию с соблюдением установленных законодательством РФ процедур.</p> <p>В соответствии с требованиями СП 48.13330.2019 подрядчик до начала работ предоставляет заказчику заверенную копию приказа о закреплении ответственного лица за соблюдение требований экологического законодательства, аттестованного в области обращения с отходами и его квалификационные документы;</p> <p>Складирование отходов производится отдельно по видам отходов согласно паспорту отходов</p> <p>Уборка на территории объекта проводится после окончания рабочей смены ежедневно.</p>
12.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций	В соответствии с действующими нормативными документами.
13.	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	<p>Копии удостоверений предоставить на этапе допуска</p> <p>В соответствии с требованиями ФЗ-123 от 22.07.2008 г. (ред. от 30.04.2021) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и других нормативных документов в области обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>Приказ МЧС РФ от 18 ноября 2021 г. № 806 "Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности"</p>
14.	Мероприятия по обеспечению промышленной	В соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов»,

	безопасности	<p>утв. Приказом №529 от 15.12.2020 г.;</p> <p>- В соответствии с требованиями ФЗ-116 от 21.07.1997г.(ред. от 04.11.2022) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»</p>
15.	Требования к составу и оформлению Исполнительной документации	<p>В соответствии с:</p> <p>СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;</p> <p>СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»;</p> <p>РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения Исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкции, участков сетей инженерно-технического обеспечения»;</p> <p>ГОСТ Р 51872-2002 «Документация исполнительная геодезическая (правила выполнения)»;</p> <p>РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».</p> <p>СП 70.13330.2012 Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции;</p> <p>СП 126.13330.2017 «СНИП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве»;</p> <p>Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1026</p> <p>Электронная версия исполнительной документации должна соответствовать бумажному подписанному экземпляру.</p> <p>Подрядчик должен оформить и вести в соответствии с действующими нормативными документами общий журнал работ по форме РД-11-05-2007, журнал входного контроля и специальные журналы, согласно выполняемым работам.</p>
16.	Материалы, представляемые Заказчиком	<p>Документация:</p> <p>Рабочая и проектная документация</p> <p>Материально-технические ресурсы (МТР)</p> <p><i>Локальные очистные сооружения</i></p>
17.	Количество экземпляров исполнительной документации	<p>4 экземпляра на бумажных носителях и 1 экземпляр в электронном виде в формате .pdf, .dwg, .dxf ;</p> <p>Заказчику передается 3 экземпляра, в том числе 1 экземпляр для подтверждения выполненных объемов и качества работ (в архивной папке на кольцах черного цвета, укомплектованной реестром по форме 1.2 ВСН-012-88 ч.2), 2 экземпляра при завершении всего комплекса работ по договору, сшитая в книги, укомплектованная реестром и упакованная в архивный короб).</p> <p>В электронном виде документация принимается:</p> <p>1 экземпляр на USB флэш-накопителе.</p> <p>Исполнительная документация в электронном виде должна соответствовать комплекту на бумажном носителе со всеми подписями причастных лиц.</p>
18.	Требования к	<p>Весь комплекс работ выполняется по утвержденным</p>

	<p>сметной документации и первичной учетной документации</p>	<p>Заказчиком и согласованным Подрядчиком локальным сметным расчетам с учетом индексов и коэффициентов, предусмотренных на момент составления смет.</p> <p>В случае возникновения дополнительных работ. Подрядчиком оформляется акт дополнительных работ по установленной форме и предоставляется расчет стоимости работ с учетом вышеизложенных правил. Процедура проводится после предварительного согласования с Заказчиком. Сметная документация на дополнительные работы должна быть разработана в двух уровнях цен в базисном уровне 2001 года в ФЕРс индексами пересчета в сметной документации к Договору подряда. Подрядчик может приступить к выполнению дополнительных работ после подписания акта дополнительных/исключения невыполняемых работ.</p> <p>Дополнительные работы подлежат оплате при превышении их сметной стоимости, согласованной Заказчиком в объеме, который превышает 10% от стоимости заключенного договора при условии подписания дополнительного соглашения к заключенному договору.</p> <p>Оплата дополнительных работ, превышающих 10% от стоимости заключенного договора осуществляется не ранее 30 дней от даты завершения работ</p> <p>Сметы являются неотъемлемым приложением к Заключаемому Договору.</p> <p>В базовом ФЕР и с индексом пересчета в текущий уровень цен на 1 квартал 2023;</p> <p>Основные применяемые унифицированные формы первичной учетной документации в ходе исполнения договора:</p> <p>«Форма смета ФЕР 421пр 12 граф»;</p> <p>«Форма КС-2 ФЕР-12 граф»;</p> <p>«Форма журнала учета выполненных работ КС-ба».</p> <p>В сметах учтены коэффициенты отражающие факторы производства работ:</p> <p>1. Производство строительных, монтажных, ремонтных, и других работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта $K=1,15$;</p> <p>2. факторы, отличающие условия производства ремонтных работ и работ, связанных с реконструкцией, от работ при новом строительстве:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсутствие, замена или ограничения в применении строительной техники; - увеличение доли ручного труда (в том числе и в составе затрат на внутрипостроечный транспорт); - применение материалов сравнительно небольшими партиями; - малые объемы работ, выполняемые в одном месте, что приводит к увеличению технологического цикла (особенно в
--	---	--

		<p>отделочных работах с мокрыми процессами, полах, инженерных сетях и сооружениях и т.д.);</p> <ul style="list-style-type: none"> - потери строительных организаций, связанных со снижением уровня годового режима работы строительных машин; - косвенные затраты и потери подрядных организаций; - другие факторы. <p>4.Работа на территории с особым порядком допуска (пропуска).</p>
19.	Особые условия	<p>Подрядчик должен гарантировать соответствие выполняемых работ требованиям нормативно-технической документации;</p> <p>Все дополнительные издержки и затраты, связанные с выполнением работ (устройство временных покрытий для проезда техники, строительный, геодезический, лабораторный контроль качества работ, подготовка исполнительной и разрешительной документации, перемещение материалов и грунта для проезда техники, вывоз отходов, устройство площадок складирования материалов, использования бытовок и прочих нетитульных временных ЗиС), должны быть полностью учтены в цене, предлагаемой Подрядчиком;</p> <p>Все необходимые для выполнения работ оборудование, материалы, поставляются Подрядчиком и должны быть полностью учтены в цене;</p> <p>Подрядчик от лица Заказчика оформляет все заявки и получает разрешения, согласования ОАТИ г. Москвы для производства строительно-монтажных работ.</p> <p>Заказчик оставляет за собой право уточнить при заключении договора календарный план выполнения работ;</p> <p>Выполнение отдельных видов работ осуществляется по наряду-допуску;</p> <p>Обеспечить непрерывность процессов авиатопливообеспечения (по действующей технологической схеме) складов ГСМ;</p> <p>При выявлении нарушений Подрядчиком норм и правил в области промышленной, экологической, пожарной безопасности, охраны труда, Заказчик вправе приостановить работы до устранения нарушений;</p> <p>Все виды работ должны выполняться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории РФ, в том числе носящей рекомендательный характер;</p> <p>Подрядчик обязан обеспечить неукоснительное исполнение требований, установленных в локальных нормативных документах Заказчика в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, внутри объектового и пропускного режима при выполнении работ на территории Заказчика;</p> <p>Образовавшиеся обвалы и сползания откосов котлованов и траншей Подрядчик устраняет за свой счет и не учитывает</p>

		данные объемы в исполнительной документации и актах о приемки по разработке и засыпке с последующей их оплатой.
20.	Перечень согласований с федеральными надзорными органами	Подрядчик должен оформить и зарегистрировать общий и специальные журналы работ в территориальном органе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, в соответствии с действующими нормативными документами.
21.	Перечень приложений к Техническому заданию	К настоящему Техническому заданию прилагаются и являются его неотъемлемой частью: Проект «ПриволжскНИПИ нефть» приложение №1 Форма смет ФЕР 421 / пр 12 гр Форма КС-2 ФЕР 12 граф Форма журнала учета выполненных работ КС-6а

Ведомость объёмов работ к разделу Наружные сети канализации

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	3	4	5	6	
Раздел 1. Локальные очистные сооружения.КПНС - 50					
1	Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов: 5 т	шт	1		
2	Устройство колодцев №7,8,9 Стоимость учтена в конкурентром листе	шт	3		
3	Устройство распределной камеры №6 Стоимость учтена в конкурентром листе	шт	1		
Раздел 2. Сеть очищенного стока К0					
<i>Работы по устройству ко фундамента под локально очистные сооружения АкваБиом учтены в смете 02-01-02</i>					
4	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	0,675		$(0,9*0,15*50) / 10$
5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 500 мм	км	0,05		$0,048+0,002$
6	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см ² (под сальники)	100 отверстий	0,04		$4 / 100$
7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 500 мм (сальники)	100 м	0,004		$(0,2*2) / 100$
8	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 500 мм	шт	2		
9	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 300 мм (сальники)	100 м	0,004		$(0,2*2) / 100$

10	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 300 мм	шт	2		
Раздел 3. Сеть производственно – дождевого стока КЗ					
11	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	0,926775		(0,9*0,15*68,65) / 10
12	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 500 мм	км	0,06865		
13	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	1,1502		(0,6*0,15*127,8) / 10
14	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 315 мм	км	0,1278		
15	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	0,18		(0,6*0,15*20) / 10
16	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 280 мм	км	0,02		
17	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: мокрых (КГ-5 , 10)	10 м3	0,5422		(4*1,13+0,27*2+0,027*4+0,084+0,17) / 10
18	Люк чугунный легкий	шт	2		
19	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: мокрых (26,1,3,2,4,ДК-1)	10 м3	0,541		(4*1,13+0,27*2+0,024*4+0,084+0,17) / 10
20	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см2 (под сальники)	100 отверстий	0,17		(6+9+2) / 100
21	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 500 мм (сальники)	100 м	0,012		(0,2*6) / 100
22	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 500 мм	шт	6		

23	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 300 мм (сальники)	100 м	0,018		(0,2*9) / 100
24	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 300 мм	шт	9		
25	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 200 мм	100 м	0,004		(0,2*2) / 100
26	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 200 мм	шт	2		
27	Продавливание с разработкой грунта вручную на длину: до 10 м труб диаметром 1200 мм/700 мм	100 м	0,181		18,1 / 100
28	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 700 мм	футляр	2		
29	прим. Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 500 мм	100 м	0,181		18,1 / 100
30	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 400 мм (футляр) из труб бывших в употреб.	км	0,011		11/1000
31	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	-0,57937		
32	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 300 мм	100 м	0,011		
33	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм	футляр	1		
34	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 300-800 мм (гидрозатвор)	т	0,0185		(10,2+8,3)/1000
35	Гидроизоляция боковая обмазочная полимерной мастикой на основе бутилкаучука в один слой	100 м ²	0,351		0,117*3

Раздел 4. Земляные работы

36	Водоотлив: из котлованов	100 м3	14,95		1495 / 100
37	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	1000 м3	1,3192		(1360*0,97) / 1000
38	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 / доработка	100 м3	0,408		(1360*0,03) / 100
39	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 / места пересечения	100 м3	1,35		135 / 100
40	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	1,495		1495 / 1000
41	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-030-02	1000 м3	1,495		1495 / 1000
42	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,273469		((390,67)*0,7) / 1000
43	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к расценке 01-01-033-02	1000 м3	0,273469		((390,67)*0,7) / 1000
44	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	2,73469		((390,67)*0,7) / 100
45	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	1,17201		((390,67)*0,3) / 100
<i>Котлованы К1,К2,К3,К4</i>					
46	Водоотлив: из котлованов	100 м3	3,76		376 / 100
47	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	1000 м3	0,36472		(376*0,97) / 1000
48	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 / доработка	100 м3	0,1128		(376*0,03) / 100
49	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов	1000 м3	0,376		376 / 1000

	2				
50	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-030-02	1000 м3	0,376		376 / 1000
51	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,2632		$((376)*0,7) / 1000$
52	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к расценке 01-01-033-02	1000 м3	0,2632		$((376)*0,7) / 1000$
53	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	2,632		$((376)*0,7) / 100$
54	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	1,128		$((376)*0,3) / 100$
Раздел 5. Подготовка (промывка) существующих сетей канализации)					
55	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 200 мм	м	417,8		
56	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 300 мм	м	98,7		
57	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 250 мм	м	99,6		
58	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 350 мм	м	65,7		
59	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 400 мм	м	45,9		
Раздел 6. Демонтаж					
97	Демонтаж круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1,5 м в мокрых грунтах	10 м3	0,165		1,65 / 10
Раздел 7. Разборка и восстановление дорожного покрытия					
98	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	100 м3	0,0408		4,08 / 100
99	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	100 м3	0,048		4,8 / 100
100	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	100 м3	0,0408		4,08 / 100

Ведомость объёмов работ к разделу строительные работы

пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
3	4	5	6	
Раздел 1. Земляные работы				
1	Водоотлив: из котлованов	100 м3	4,742	474,2 / 100
2	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	1000 м3	0,459974	((474,2)*0,97) / 1000
3	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,14226	((474,2)*0,03) / 100
4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	2,73469	((390,67)*0,7) / 100
5	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	2,73469	((390,67)*0,7) / 100
6	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	1,17201	((390,67)*0,3) / 100
7	Работа на отвале, группа грунтов: 2 м	1000 м3	0,273469	((390,67)*0,7) / 1000
	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми с ковшом вместимостью: 8 (6,3-10) м3, группа грунтов 2	1000 м3	0,474	474 / 1000
9	Вывоз грунта с утилизацией	м3	616,46	474,2*1,3
Раздел 2. Фундаменты				
10	Уплотнение грунта: щебнем	100 м2	0,36	(6*1,5*4) / 100
11	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: более 3,5 т	100 шт	0,04	4 / 100

12	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	0,8	80 / 100
13	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,0896	(2,24*4) / 100
Ф-1				
14	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,04	4 / 100
15	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,14	14 / 100
16	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	0,1152	115,2/1000
17	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,1472	14,72 / 100
Раздел 3. Шпунты				
18	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг на глубину до 10 м	т	159,6	
19	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	159,3	

Ведомость объёмов работ к разделу ПОС

пп	Наименование работ	Ед. изм.	Ко л-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
	3	4	5	6	
Раздел 1. пос					
<i>Заголовок устройство временных покрытий из дорожных плит на местах работы автокрана – 570 м2 с 4 кратной оборачиваемостью, с последующим демонтажом и вывозом ж/б на полигон ТБО.</i>					
1	Уплотнение грунта: щебнем	100 м2	5,7		570 / 100
2	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	100 м3	0,798		(570*0,14) / 100

3	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м ²	100 м ³	0,798		(570*0,14) / 100
4	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м ³	1 т груза	29,07		
5	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 20км	1 т груза	35,544		14,81*2,4
6	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	100 м ³	29,07		
7	Вывоз отходов ж/б с утилизацией	м ³	46,512		29,07*1,6
<i>Заголовок планировку вручную по всей площади отводимой под производство работ 3 723 м².</i>					
8	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	100 м ²	3,723		3723 / 1000

Приложение №2 К Техническому заданию

СМЕТАрy (495)2254542 info@2254542.ru

"СОГЛАСОВАНО"

Генеральный директор

" " 2022 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор

" " 2022 г.

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

(наименование конструктивного решения)

Составлен Базисно-индексный метод

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлена в ценах декабрь 2021 года (1.01.2000)

Сметная стоимость	0,00	0,00 тыс. руб.	Средства на оплату труда рабочих	0,00	0,00 тыс. руб.
<i>в том числе:</i>			Нормативные затраты труда рабочих		0,00 чел.-ч.
строительных работ	0,00	0,00 тыс. руб.	Нормативные затраты труда машинистов		0,00 чел.-ч.
монтажных работ	0,00	0,00 тыс. руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения	0	
оборудования	0,00	0,00 тыс. руб.			
прочих затрат	0,00	0,00 тыс. руб.			

Наименование редакции сметных нормативов: ТСНБ-2001 МО в редакции 2014 г. версия 15.0.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр.8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Приложение №3 К Техническому заданию

СМЕТАру (495)2254542 info@2254542.ru

Унифицированная форма № КС-2
Утверждена постановлением Госкомстата России
от 11.11.99. № 100

			Код
	Инвестор _____	по ОКПО	0322005
	Заказчик _____	по ОКПО	
	Подрядчик _____	по ОКПО	
	Стройка _____		
	Объект _____		
	наименование, адрес		
	наименование		
		Вид деятельности по ОКДП	
		Договор подряда	номер
			дата
		Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Составлен(а) в ценах 2001 г. с учетом коэффициентов пересчета к базисной стоимости СМР в текущий уровень цен базисно-индексным методом за ТСНБ-2014 Московская область декабрь 202

Номер		Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Поправочные коэффициенты	Стоимость в ценах 2000г.	Номер пункта и коэффициенты пересчета	Стоимость в текущих ценах, руб.	ЗТР всего, чел-ч
по пор.	поз. по см.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Приложение №4 к Техническому заданию

Унифицированная форма № КС-6а
Утверждена постановлением Госкомстата России
от 11.11.99 № 100

Заказчик _____	_____ по ОКПО
Подрядчик _____	_____ по ОКПО
Стройка _____	_____
Объект _____	

(организация, адрес, телефон, факс)

(наименование, адрес)

(наименование)

Вид деятельности по ОКДП _____
 Договор подряда (контракт) номер _____
 дата _____
 Вид операции _____

Код	
0322006	

ЖУРНАЛ УЧЕТА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

за _____ год

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряд) _____ руб.

Составил	_____ (должность)	_____ (подпись)	_____ (расшифровка подписи)
Проверил	_____ (должность)	_____ (подпись)	_____ (расшифровка подписи)

По данному образцу печатать все четные страницы формы №КС-6а

Номер по порядку	позиции по смете	Конструктивные элементы и виды работ	Номер единичной расценки	Единица измерения	Цена за единицу, руб.	Количество работ по смете	Сметная (договорная) стоимость, руб.	Выполнено работ															
								январь			февраль			март			апрель			май			
1	2	3	4	5	6	7	8	количество	стоимость, руб.	стоимость фактически выполненных работ с начала строительства, руб.	количество	стоимость, руб.	стоимость фактически выполненных работ с начала строительства, руб.	количество	стоимость, руб.	стоимость фактически выполненных работ с начала строительства, руб.	количество	стоимость, руб.	стоимость фактически выполненных работ с начала строительства, руб.	количество	стоимость, руб.	стоимость фактически выполненных работ с начала строительства, руб.	
							Итого																
							Итого Накладные и прочие расходы																
							Всего																

По данному образцу печатать все нечетные страницы формы №КС-6а

Выполнено работ																						
июнь			июль			август			сентябрь			октябрь			ноябрь			декабрь			год	
количество	стоимость, руб.	стоимость фактически выполненных работ с начала строительства, руб.	количество	стоимость, руб.	стоимость фактически выполненных работ с начала строительства, руб.	количество	стоимость, руб.	стоимость фактически выполненных работ с начала строительства, руб.	количество	стоимость, руб.	стоимость фактически выполненных работ с начала строительства, руб.	количество	стоимость, руб.	стоимость фактически выполненных работ с начала строительства, руб.	количество	стоимость, руб.	стоимость фактически выполненных работ с начала строительства, руб.	количество	стоимость, руб.	стоимость фактически выполненных работ с начала строительства, руб.	количество	стоимость, руб.
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46