

Утверждаю:

Директор Завода ООО «Хевел»

_____ /А.О. Петров/

«_____» _____ 2018 г.

Техническое задание №11

**На строительно-монтажные работы на участке приготовления 50% гидроксида калия в осях
1-2/П-Р Главного корпуса завода ООО «Хевел»**

**Техническое перевооружение Завода ООО «Хевел». Увеличение производительности
технологической линии НЛТ**

№ п/п	Наименование	Содержание
1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
1.1	Сведения об объекте строительства	Техническое перевооружения Завода ООО «Хевел». Увеличение производительности технологической линии НТ.
1.2	Наименование организации Заказчика	«ООО «Хевел» г. Новочебоксарск
1.3	Наименование организации генерального проектировщика	АО «ССИ-Инжиниринг» г. Москва
1.4	Наименование и место расположения Объекта	Завод по производству солнечных модулей, расположенный по адресу: Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, Шоршельский пр. вл. 12 (далее – «Завод ООО «Хевел»», «Завод»)
1.5	Границы ведения работ	Главный корпус Завода «ООО «Хевел» в г. Новочебоксарск
1.6	Режим работы Завода	Круглосуточный
1.7	Период выполнения работ	Не более трёх недель после подписания договора
1.9	Исходно-разрешительная документация.	Предоставляется Заказчиком
1.10	Условия оплаты	Состав и объём работ в ТЗ являются ориентировочными. Оплата работ производится по фактически выполненным объёмам (необходимость выполнения дополнительных работ предварительно согласовывается с Заказчиком) после подписания Актов выполненных работ по форме КС-2, КС-3.
2. СОСТАВ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ		
2.1	Главный корпус в осях 1-2/П-Р	Конструктивные и объёмно-планировочные решения Согласно чертежу 05-КОН-000-КР-18-007
2.2		Архитектурные решения Согласно чертежу 05-КОН-000-АР-18-007
2.3		Система электроснабжения Согласно чертежу 05-КОН-000-ИОС1-18-007
2.4		Общеобменная вентиляция и система местных отсосов Согласно чертежу 05-КОН-000-ИОС4-18-007 (лист 1, 2, 3, 5)
	Примечание:	Закупку оборудования и материалов по всем разделам (2.1-2.4) производит ПОДРЯДЧИК. Тип, марка и завод-изготовитель оборудования и материалов должны соответствовать РД (замена на аналогичные – только по письменному согласованию с Заказчиком). Материалы и оборудование ЗАКАЗЧИКА, предоставляемые к монтажу, указаны в столбце «Примечание» в Ведомости основных объёмов работ к настоящему ТЗ
3. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ		

№ п/п	Наименование	Содержание
3.1	Особые условия выполнения работ.	«ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ», не учтённые сметной нормативной базой, компенсируются подрядчику при условии включения данных объёмов (условий) работ в смету к договору подряда. Затраты подрядчика на выполнение «ОСОБЫХ УСЛОВИЙ» подтверждаются документально и не должны превышать среднерыночных. 1. Выполнение работ согласно ТЗ планировать в круглосуточном режиме 2. Организация работ предусматривает оформление подрядчиком совместно с представителем заказчика всех разрешительных документов, предусмотренных документированными процедурами ООО «Хевел» (оформление нарядов-допусков, прохождение инструктажей, оформление документов пропускного режима и т.д.). 3. Проведение работ на территории Завода предусматривает обязательное соблюдение подрядчиком особых требований к спецодежде, обуви, наличие каски и противогаза. 4. Работы, производимые вблизи существующего оборудования и инженерных сетей, должны выполняться с обеспечением обязательных мероприятий по защите данных конструкций от возможного падения демонтируемых элементов, грузоподъёмного оборудования, инструментов. Территория работ должна быть ограждена подрядчиком с выставлением соответствующих знаков безопасности. При проведении огневых работ подрядчик обеспечивает рабочие места огнетушителями. При проведении земляных работ необходимо обеспечить мойку колес автотранспорта. Проведение работ возможно только после согласования ППР на данные работы с заказчиком. Все выше перечисленные мероприятия выполняются силами и средствами подрядчика. 5. Сбор и вывоз строительного мусора, образующегося при проведении работ, с территории предприятия осуществляется за счет подрядчика. 6. Подрядчик, выполняющий работы внутри корпусов завода, должен иметь промышленный пылесос(ы) в количестве необходимом для поддержания рабочего места в чистоте. 7. В помещениях ИСО7, ИСО8 в местах проведения работ силами подрядчика производится сухая уборка мусора пылесосом не реже 2 раз в смену. В остальных помещениях в местах проведения работ за счет подрядчика производится сухая уборка мусора пылесосом 1 раз в конце рабочей смены. Влажная уборка внутри помещений в местах проведения работ выполняется (при необходимости) службами заказчика. На открытых площадках в зимнее время подрядчик осуществляет уборку снега в зоне производства работ собственными силами. Место складирования снега на территории завода определяется заказчиком. 8. В помещении Главного корпуса и столовой необходимо находиться в чистой одежде (спецодежде) и обуви. 9. При проведении работ должна использоваться техника и грузоподъёмные механизмы подрядчика. Аренда техники заказчика (при возможности её предоставления) допускается с последующей почасовой оплатой. 10. Подрядчик обязан за счет собственных сил и средств обеспечить своих работников бытовыми помещениями и местами складирования инструмента и материалов, используемых в работе на территории завода. 11. Подрядчик обязан оплатить Заказчику стоимость затрат на электроснабжение, водоснабжение, канализацию, необходимые для содержания бытовых мобильных сооружений, а также стоимость мест для размещения персонала и складирования материалов, из расчёта 495 (четырёхста девяносто пять) рубля 50 копеек (в т.ч. НДС 18% 75,60 руб.) за 1 м2 занимаемой площади мобильного бытового сооружения и складского помещений в месяц.
4. ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ		

№ п/п	Наименование	Содержание
.1	Требования к строительно-монтажной организации	- быть правомочным заключать договор; - не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица), отсутствие решения арбитражного суда о признании участника процедуры закупки банкротом; - не являться организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена; - не иметь задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год; - не состоять в реестре недобросовестных поставщиков ФАС России, - отвечать всем необходимым требованиям, указанным в настоящей документации; - состоять в саморегулируемой организации в соответствии с требованием ГрК РФ (в т.ч. иметь право на выполнение работ на объекты кап.строительства и Особо-опасные и технически сложные и уникальные объекты) иметь соответствующие лицензии и разрешения уполномоченных органов государственной власти Российской Федерации на осуществление видов деятельности, связанные с выполнением договора, право, на заключение которого является предметом настоящей закупки; - обладать опытом выполнения аналогичных договоров, наличием необходимых ресурсов (людских – специалистов, необходимых для выполнения объемов работ; материальных – механизмов, приспособлений, инструмента, необходимых для выполнения всего объема работ и защитных мероприятий, мероприятий по ТБ). - работы выполнять по «проекту производства работ», в котором необходимо разработать мероприятия, позволяющие обеспечить сохранность технологического оборудования, существующих строительных конструкций и обеспечить максимальную чистоту в месте производства работ. - подготавливать необходимый комплект исполнительной документации в процессе выполнения строительно-монтажных работ и по завершению работ передавать исполнительную документацию в архив заказчика.
5. ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
5.1	Приложение 1	Требования к составлению и оформлению сметной документации на строительно-монтажные работы.
5.2	Приложение 2	Перечень исполнительной документации на строительно-монтажные работы.
5.3	Приложение 3	Рабочая документация: 05-КОН-000-АР-18-007 05-КОН-000-КР-18-007 05-КОН-000-ИОС1-18-007 05-КОН-000-ИОС4-18-007 (лист 1, 2, 3, 5)
5.4	Приложение 4	Ведомость основных объемов работ
5.4	Приложение 5	Проект договора строительного подряда

Требования к составлению и оформлению сметной документации на строительно-монтажные работы

Общие требования и разъяснения:

1. На окончательном этапе конкурса два претендента представившие наилучшие коммерческие предложения по запросу направляют сметы для проверки заказчику;
2. Сметный расчет должен быть составлен в точном соответствии с Ведомостью работ представленной в ТЗ (приложение №4). В случае необходимости внесения дополнительных позиций или изменения объёмов в смете сверх указанных в ведомости работ (выявленных, например, в результате непосредственного осмотра места проведения работ или рассмотрения проектной документации) в обязательном порядке указывать данные позиции и обосновать их внесение в смету.
3. В случае отсутствия в сметах коэффициентов, учитывающих условия труда (стеснённость), в последующем, при формировании стоимости договора будет принят Ваш вариант смет и изменений или дополнений в части применения повышающих коэффициентов не будет;
4. Стоимость материалов в представленных на конкурс сметах, принятых по прайсам или по сборникам сметных цен, при заключении договора и подписании Актов КС-2, корректироваться в сторону увеличения не будет, даже если фактическая стоимость материалов согласно счет/фактур или накладных будет выше, чем в утверждённых сметах;
5. В случае, если стоимость материалов и оборудования в сметах указана без расшифровки стоимости затрат на их транспортировку, считается, что ТЗР учтены в стоимости материалов и оборудования и дополнительно приниматься не будут;
6. Поскольку в составе документов на конкурс предоставляется весь комплект проектной документации, то все неучтённые или «забытые» работы в представленных Вами сметах дополнительно учитываться не будут.
7. Дополнительное осмечивание возможно только в случае изменения состава и объёма работ в Проектной документации
8. В последующем, подписание актов КС-2 будет основываться на соответствии утверждённым сметам и повышающие коэффициенты на стеснённость также применяться не должны.

Порядок составления сметной документации

№ п/п	Наименование	Показатели
1	Сметно-нормативная база	• Локальные сметы разрабатывать в базисном уровне цен на 1 января 2000 года с применением норм и расценок ТЕР-2001 (Чувашская Республика) в редакции 2014г. с изм. 1,2; ФЕР-2001 (для Чувашской Республики) в редакции 2017 года • При составлении смет руководствоваться МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации». • Использование нормативов базы ценообразования в строительстве 2001 года (база Госстроя), не зарегистрированных и не вошедших в Федеральный реестр сметных нормативов, не допускается

2	Метод пересчета в текущий уровень цен	Базисно-индексный метод с применением ежеквартальных индексов пересчета сметной стоимости строительно-монтажных работ и пуско-наладочных работ из базисного в текущий уровень цен, указанных в приложении к письмам Минрегиона РФ, действующих на дату подписания договора
3	Коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы; Поправочные коэффициенты	- При использовании в сметах коэффициентов и лимитированных затрат, указывать обоснование из технической части, вводных указаний сборников или других нормативных документов и приложений к ним. - Поправочные коэффициенты из технической части к расценкам (например, на демонтаж или для учета особых условий выполнения работ) учитываются индивидуально для каждой позиции и в выходных формах при выгрузке в формат Excel указываются по позиционно. - Дополнительные затраты за выполнение работ в тяжелых, особо тяжелых, вредных и особо вредных условиях труда согласно приложению № 1 МДС 81-35.2004 с изменениями по письму Росстроя от 23.06.2004 № АП-3230/06 и приложения № 3 МДС 81-36.2004, МДС 81-37.2004 должны подтверждаться обосновывающими документами (ПОС; ППР). В случае отсутствия подтверждающих документов доплата за выполнение работ в тяжелых, особо тяжелых, вредных и особо вредных условиях труда в сметных расчетах не начисляется. - Затраты, связанные с производством работ на высоте, рассчитываются на основании, технических частей сборников или других документов СНБ, ППР и рабочей документации (Приложение 4 к настоящему ТЗ).
4	Материальные ресурсы, не учтенные расценками	- Стоимость МТР определять по Территориальному сборнику сметных цен (ТССЦ)», утвержденному в установленном порядке и внесенному в Территориальный. - Только в случае отсутствия необходимой номенклатуры в сборнике (ТССЦ) допускается определять стоимость материально-технических ресурсов на основании прайс-листов, приложенных к смете (в сметах в графе «обоснование» указывать реквизиты документа), при этом цены не должны превышать средних цен по региону. - Прайс-листы должны быть ближайшими к дате составления документации, подобраны на основе конъюнктурного анализа наиболее экономичного решения, содержать расшифровку включенных в стоимость затрат (отпускная цена, НДС, тара, транспортные расходы, комплектация, таможенные сборы и т.д.). - Транспортно-заготовительные расходы учитывать в размере не более 5% от стоимости материалов в текущих ценах (на основании прайс-листов) - В случае применения импортных материалов и оборудования их стоимость в текущем уровне цен при пересчете должна быть указана в рублевом исчислении - Для строительных и монтажных работ стоимость материальных ресурсов, не учтенных расценками, учитывается отдельной строкой, следующей за расценкой - При исключении и добавлении ресурсов (материалов) в сметных расчетах необходимо учитывать их отдельной позицией. Не допускается изменение внутри расценки. - При взаиморасчетах (Акт КС-2, КС-3) предоставлять подтверждающие документы (товарные накладные, счета-фактуры) с указанием номера и даты в графе «обоснование» в КС-2, КС-3, но не выше стоимости, согласованной в смете.
5	Накладные расходы	В локальных сметах указывать величину накладных расходов по видам строительных, ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на основании нормативных документов (МДС 81-33.2004 приложение №4)

6	Сметная прибыль	В локальных сметах указывать величину сметной прибыли по видам строительных, ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на основании нормативных документов (МДС 81-25.2001 приложение 3)
7	Зимние удорожания	Дополнительные затраты, связанные с усложнением производства работ в зимнее время, начислять от сметной стоимости работ в случае, если сроки выполнения работ, согласно «Сборника сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» ГСН входят в расчетный зимний период, и выполняются на открытом воздухе и в не отапливаемых помещениях.
8	Командировочные расходы	(суточные, проживание, проезд) относить на счёт накладных расходов
9	Прочие расходы	В локальных сметных расчётах не применяются
10	Затраты на временные здания и сооружения	В локальных сметных расчётах не применяются
11	Другие средства	Затраты, связанные с особыми условиями выполнения работ на Заводе ООО «Хевел», могут учитываться в ЛСР дополнительно (по согласованию с Заказчиком) и оплачиваться по фактически произведённым работам и понесённым затратам при соответствующем подтверждении.

Инженер по сметно-договорной работе



Латыпова Ю.А.

Перечень исполнительной документации на строительно-монтажные работы

№ п.п.	Наименование	Нормативный документ	Примечание
1	Реестр исполнительной документации		
2	Приказы о назначении ответственных лиц за технику безопасности, выполнение монтажных, пуско-наладочных работ и их качество.	п. 5.2, СП 48.13330.2011 от 20.05.2011 г	Предъявляется до начала работ
3	Свидетельство о допуске к работам, которое выдано в соответствии с действующими нормами и стандартами СРО (саморегулируемой организации)		копия
3	Копии документов по подготовке и аттестации специалистов организации, согласно требований Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.	РД 03-19-2007 от 29.01.2007 г.	Копии удостоверений о прохождении обучения по ОТ, пож. техн. минимуму, работ на высоте и др. в зависимости от выполняемых работ. Предъявляется до начала работ
4	Проект производства работ (ППР)	требование РД	Предъявляется и согласовывается до начала работ
5	Общий журнал работ и другие специальные журналы работ	РД 11-05-2007 и др.	Предъявляется до начала работ
5	Журнал входного учета и контроля качества получаемых деталей, материалов, конструкций и оборудования	СП 48.13330.2011	
7	Акты скрытых работ	РД-11-02-2006	
8	Прочие акты, ведомости, исполнительные схемы, согласно рабочей документации и НТД РФ.	РД-11-02-2006, СП 45.13330.2012, ГОСТ Р 51872-2002, СП 70.13330.2012	
9	Паспорта, сертификаты качества на строительные материалы, изделия и конструкции.	п. 3.5 в, СНиП 3.01.04-87 от 21.04.1987	
10	Комплект рабочих чертежей, с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам или внесенным в них изменениям, согласованными с авторами проекта. Данные надписи и подпись выполняются лицами, ответственными за производство строительно-монтажных работ на основании распорядительного документа (приказа),	п. 5.6, РД-11-02-2006 от 26.06.2006	
11	Технический отчет по пусконаладочным работам		

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ
Участок приготовления 50%-ого раствора гидроксида калия

Архитектурно-конструктивные решения. Основание: проект 05-КОН-000-КР-18-007; проект 05-КОН-000-АР-18-007					
№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.по смете	Примеча- ние
1	2	3	4	5	8
Раздел 1. ДЕМОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЦЫ (проект 05-КОН-000-КР-18-007 лист 1)					
<i>защитные мероприятия</i>					
1	ТЕРp57-11-1	Устройство оснований под покрытие пола: из древесноволокнистых плит насухо в два слоя площадью до 20 м2 (в 1 слой)	100 м2 основания	0,191475	
2	ТЕРp57-2-7	Разборка покрытий полов: из древесноволокнистых плит	100 м2 покрытия	0,191475	
<i>разборка лестницы</i>					
3	ТЕРp57-2-3	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	100 м2 покрытия	0,536275	
4	ТЕР46-04-014-01	Разборка ступеней: на косоурах	100 м ступеней	0,444	
5	ТЕР46-04-013-02	Разборка лестничных: маршей на двух косоурах	100 м2 горизонтальной проекции	0,11904	
6	ТЕР46-04-013-04	Разборка лестничных: площадок по металлическим балкам монолитных железобетонных	100 м2 горизонтальной проекции	0,145	
7	ТССЦпг-01-01-01-043	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	13,189	
8	ТССЦпг-03-21-01-005	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающими вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза	1 т груза	13,189	
<i>разборка стены</i>					
9	ТЕР09-03-002-12	Демонтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания: до 25 м (ригель-фахверк)	1 т конструкций	1	
10	ТЕР09-04-006-04	Демонтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м	100 м2	0,0975	
Раздел 2. МОНТАЖ М/К НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ В ЗОНЕ КОН в осях 1-2/Р (проект 05-КОН-000-КР-18-007, лист 2)					
11	ТЕР46-03-014-06	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: 50 мм	100 отверстий	0,18	
13	ТЕР09-05-003-01	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами	100 шт. болтов	0,18	
14	прайс-лист	Анкер-шпилька HILTI HST-R 16x165/50	шт.	18	
15	ТЕР09-03-012-12	Монтаж опорных стоек для пролетов: до 24 м	1 т конструкций	0,78	
16	прайс-лист	Конструкции стальные (стойки С-1)	т	0,78	

17	ТЕР09-03-002-12	Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания: до 25 м	1 т конструкций	0,292	
18	прайс-лист	Конструкции стальные (балки Б-1,Б-2)	т	0,292	
19	ТЕР09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м	1 т конструкций	0,183	
20	прайс-лист	Конструкции стальные (связи СВ-1,СК-1))	т	0,183	
21	ТЕР09-03-030-01	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	1 т конструкций	0,209	
22	прайс-лист	Площадка типа ПВХ-18.7 по серии 1.450.3-7.94	тн	0,11	
23	ТССЦ-201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т (лист ПВ406, уголки и тп.)	т	0,099	
24	ТЕР09-03-029-01	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	1 т конструкций	0,369	
25	прайс-лист	Лестница Н=3,75 м, типа ЛХВ60-42.7 по серии 1.450.3-7.94	тн	0,146	
26	прайс-лист	Лестница Н=1,64 м, типа ЛХВ60-18.7 по серии 1.450.3-7.94	тн	0,049	
27	прайс-лист	Ограждение лестницы h=3.75м типа ОЛХ60-12.42 по серии 1.450.3-7.94	тн	0,041	
28	прайс-лист	Ограждение лестницы h=1,64м типа ОЛХ-45-12.18 по серии 1.450.3-7.94	тн	0,018	
29	прайс-лист	Ограждение площадки L=2x0,7м типа ОПБХ -12.9 по серии 1.450.3-7.94	тн	0,021	
30	прайс-лист	Ограждение площадки L=1,54; 1,8 м типа ОПБХ -12.21 по серии 1.450.3-7.94	тн	0,033	
31	прайс-лист	Ограждение площадки L=2.2м типа ОПБХ -12.21 по серии 1.450.3-7.94	тн	0,018	
32	прайс-лист	Ограждение площадки L=1.47 м типа ОПБХ -12.15 по серии 1.450.3-7.94	тн	0,014	
33	прайс-лист	Доборные элементы по серии 1.450.3-7.94 (С235)	тн	0,029	
34	ТЕР13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	1	

Раздел 3. ФУНДАМЕНТНАЯ ПЛИТА ФПм-2 под наружную лестницу (проект 05-КОН-000-КР-18-007, лист 3)

фундамент ФПм2

35	ТЕР01-01-014-05	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,02156	
36	ТЕР08-01-002-03	Устройство основания под фундаменты: гравийного	1 м3 основания	28	
37	ТССЦ-408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	28	
38	ТЕР06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки (толщ.100мм)	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,01	
39	прайс-лист	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) на сульфатостойком цементе	м3	1,02	
40	ТЕР08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (в 1 слой)	100 м2 изолируемой поверхности	0,05	
41	ТССЦ-101-4728	Мастика гидроизоляционная холодная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГН) (Расход мастики на один слой не более 1 кг/м2)	кг	5	
42	ТССЦ-113-2230	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 (Расход праймера — 0,25–0,35 л/м2)	л	1,5	
43	ТЕР06-01-001-16	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских (ТОЛЩ.400 ММ)	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,0357	

44	прайс-лист	Бетон тяжелый, класс B25 F50 W6 сульфатостойкий портландцемент	м3	3,6414	
45	ТССЦ-204-0023	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 14 мм	т	0,3453	
46	ТССЦ-204-0038	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 14 мм	т	0,1185	
47	ТССЦ-204-0021	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 10 мм	т	0,0303	
48	ТССЦ-204-0048	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток пространственных, диаметром 10 мм	т	0,0303	
49	ТЕР11-01-011-01	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0,089225	
50	ТЕР11-01-011-02	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 (толщ.80 мм)	100 м2 стяжки	0,089225	
51	ТССЦ-402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	0,7281	

разборка и восстановление покрытия из брусчатки

52	ТЕРр68-12-18	Разборка тротуаров: из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчанном монтажном слое толщиной 50 мм	100 м2 площади разборки	0,154	
53	ТЕРр69-19-19	Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 300 (толщ.150 мм)	1 м3 железобетона	2,034	
54	ТЕР27-07-002-01	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	100 м2 дорожек и тротуаров	0,11	
55	ТЕР27-07-002-02	На каждый 1 см изменения толщины оснований добавлять или исключать к расценке 27-07-002-01 (40 см)	100 м2 дорожек и тротуаров	0,11	
56	ТЕР27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (толщ.40 мм)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,0044	
57	прайс-лист	Песок природный для строительных работ средний	м3	0,484	
58	ТЕР27-07-005-01	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 40 шт.	10 м2	1,1	
59	пост. заказч.	Брусчатка (демонтированная)	м2	11,22	

погрузка и перевозка строительного мусора

60	ТССЦпг-01-01-01-041	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	5,075	
61	ТССЦпг-03-21-01-005	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза	1 т груза	43,883	

Раздел 4. ПЕРЕКРЫТИЕ ПМ-1 (проект 05-КОН-000-КР-18-007, лист 4)

62	ТЕР46-03-007-03	Пробивка проемов в конструкциях: из кирпича (пиление)	1 м3	0,076	
63	ТЕРр54-8-1	Укладка металлических балок в перекрытиях: междуэтажных	1 т балок	0,589428	
64	ТССЦ-201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т (балка 30Б2)	т	0,6	
65	ТЕР13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,198	

66	ТЕР06-01-087-02	Монтаж и демонтаж: крупнощитовой опалубки перекрытий	10 м2 конструкций	1,895	
67	прайс-лист	Профилированный лист Н75-750-0.8	м2	18,95	
68	ТССЦ-101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,09	
69	ТЕР06-01-091-08	Бетонирование перекрытий с помощью автобетононасоса в крупнощитовой и объемнопереставной опалубках толщиной: свыше 20 см	10 м2 конструкций	1,895	
70	прайс-лист	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В20 (М250)	м3	4,25238	
71	ТЕР06-01-092-05	Установка каркасов и сеток: в перекрытиях массой одного элемента до 50 кг	1 т арматуры, закладных деталей	0,20163	
72	ТССЦ-204-0030	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I, диаметром 5 мм	т	0,05866	
74	ТССЦ-204-0020	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм	т	0,02523	
76	ТССЦ-204-0021	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 10 мм	т	0,11774	
79	ТССЦ-507-4253	Трубы из коррозионностойкой стали электросварные, марки 08Х18Н10, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,0 мм	10 м	0,046	
80	ТССЦ-204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0,00036	
81	ТЕР26-01-041-05	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	1 м3 изоляции	0,06	
82	ТЕР13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 (профнастил)	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,4	

Раздел 5. ПРОЕМ ПР-1(проект 05-КОН-000-КР-18-007 лист 5)

защитные мероприятия

83	ТЕРр57-11-1	Устройство оснований под покрытие пола: из древесноволокнистых плит насухо в два слоя площадью до 20 м2 (в 1 слой)	100 м2 основания	0,06	
84	ТЕРр57-2-7	Разборка покрытий полов: из древесноволокнистых плит	100 м2 покрытия	0,06	
85	ТЕР14-02-015-01	Покрытие пленкой: стен и кровель	100 м2 покрытия	0,5	

устройство проема

86	ТЕР46-03-007-03	Пробивка проемов в конструкциях: из кирпича	1 м3	1,0032	
87	ТЕР46-01-004-03	Усиление конструктивных элементов: стен кирпичных стальными тяжами	1 т	0,04402	
88	прайс-лист	Швеллер 12П	кг	32,2	
89	прайс-лист	Уголок 100х8	кг	7,8	
90	прайс-лист	Лист толщ.8 мм	кг	4,02	
91	прайс-лист	Шпилька М16	шт.	5	
92	прайс-лист	Гайка М16	шт	10	
93	прайс-лист	Шайба М16	шт	10	
94	ТЕРр56-23-1	Обрамление проемов угловой сталью	1 т	0,1544	
95	прайс-лист	Уголок 100х8	кг	102,8	
96	прайс-лист	Лист толщ.8 мм	кг	47,58	
97	ТЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (в 2 слоя)	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,1	

погрузка и перевозка строительного мусора

98	ТССЦлг-01-01-01-041	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	1,8	
99	ТССЦлг-03-21-01-005	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза	1 т груза	1,8	

Раздел 6. ПРОХОДКИ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ (проект 05-КОН-000-КР-18-007 лист 6)

устройство проходок через кирпичные стены

100	ТЕР46-03-007-03	Пробивка проемов в конструкциях: из кирпича	1 м3	0,60838	
101	ТЕРр56-23-1	Обрамление проемов угловой сталью	1 т	0,05886	
102	прайс-лист	Уголок 50х5	кг	37,68	
103	прайс-лист	Лист толщ.6 мм	кг	21,18	
104	прайс-лист	Шпилька М16	шт.	6	
105	прайс-лист	Гайка М16	шт	12	
106	прайс-лист	Шайба М16	шт	12	
107	ТЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (в 2 слоя)	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,017	
108	ТЕР12-01-010-01	Устройство мелких покрытий (брендмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали (ФИ-1, ФИ-2)	100 м2 покрытия	0,043384	

устройство проходок через сэндвич-панели

109	ТЕР09-05-006-01	Резка стального профилированного настила	1 м реза	1,6	
110	ТЕР12-01-010-01	Устройство мелких покрытий (брендмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали (МД-1)	100 м2 покрытия	0,0036	

погрузка и перевозка строительного мусора

111	ТССЦлг-01-01-01-041	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	1,8	
112	ТССЦлг-03-21-01-005	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза	1 т груза	1,8	

Раздел 7. ФУНДАМЕНТНАЯ ПЛИТА ФПм-1 под чиллер (проект 05-КОН-000-КР-18-007 лист 7)

фундамент ФПм1

113	ТЕР01-01-014-05	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,034	
114	ТЕР08-01-002-03	Устройство основания под фундаменты: гравийного	1 м3 основания	30,21	
115	ТССЦ-408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	30,21	
116	ТЕР06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки (толщ.100 мм)	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,0077	
117	ПРАЙС-ЛИСТ	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) на сульфатостойком цементе	м3	0,7854	
118	ТЕР08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2 изолируемой поверхности	0,04	
119	ТССЦ-101-4728	Мастика гидроизоляционная холодная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН) (Расход мастики на один слой не более 1 кг/м2)	кг	4	
120	ТССЦ-113-2230	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 (Расход праймера — 0,25—0,35 л/м2)	л	1,2	
121	ТЕР06-01-001-16	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских (ТОЛЩ.400 ММ)	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,0265	

122	прайс-лист	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В25 (М350), F50, W6	м3	2,703	
123	ТССЦ-204-0023	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 14 мм	т	0,24018	
124	ТССЦ-204-0038	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 14 мм	т	0,0754	
125	ТССЦ-204-0020	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм	т	0,02028	
126	ТССЦ-204-0047	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток пространственных, диаметром 8 мм	т	0,02028	

разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия

127	ТЕР27-03-008-04	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных (толщ.100 мм)	100 м3 конструкций	0,016	
128	ТЕРп69-19-19	Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 300 (толщ.200 мм)	1 м3 железобетона	3,2	
129	ТЕР27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (толщ.300 мм)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,03	
130	ТССЦ-408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	3,3	
131	ТЕР27-06-002-17	Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см	1000 м2 покрытия	0,01	
132	ТССЦ-401-0128	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В22,5 (М300)	м3	2,04	
133	ТССЦ-204-0022	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм	т	0,1217	
134	ТССЦ-204-0037	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0,1217	
135	ТЕР27-06-026-01	Розлив вяжущих материалов (расход 0,78)	1 т	0,0078	
136	ТЕР27-06-020-03	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых типа АБ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	1000 м2 покрытия	0,01	
137	ТЕР27-06-020-01	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	1000 м2 покрытия	0,01	
138	ТЕР27-06-021-01	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-01 (толщ.6 см)	1000 м2 покрытия	0,01	

разборка и восстановление покрытия из брусчатки

139	ТЕРп68-12-18	Разборка тротуаров: из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчанном монтажном слое толщиной 50 мм	100 м2 площади разборки	0,04	
140	ТЕРп69-19-19	Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 300 (толщ.150 мм)	1 м3 железобетона	0,6	
141	ТЕР27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (толщ.30 мм)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,000795	
142	ТССЦ-408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	0,08745	

143	ТЕР27-06-002-17	Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см (толщ. 15 см)	1000 м2 покрытия	0,00265	
145	ТССЦ-401-0128	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В22,5 (М300)	м3	0,4054	
146	ТССЦ-204-0030	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I, диаметром 5 мм	т	0,00371	
147	ТССЦ-204-0034	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 5-6 мм	т	0,00371	
148	ТЕР08-01-003-02	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 1 слой	100 м2 изолируемой поверхности	0,0265	
149	ТЕР27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (толщ. 40 мм)	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,00106	
150	прайс-лист	Цементно-песчаный состав 1:4	м3	0,1166	
151	ТЕР27-07-005-01	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 40 шт.	10 м2	0,265	
152	пост. заказч.	Брусчатка (демонтированная)	м2	2,703	пост. заказч.
<i>погрузка и перевозка строительного мусора</i>					
153	ТССЦпг-01-01-01-043	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	13,34	
154	ТССЦпг-03-21-01-005	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза	1 т груза	19,46	
Раздел 8. ПРОЕМ ПР-2 (проект 05-КОН-000-КР-18-007 лист 8, проект 05-КОН-000-АР-18-007 лист 1)					
<i>разборка конструкций</i>					
155	ТЕР09-04-006-01	Демонтаж фахверка	1 т конструкций	0,883	
156	ТЕРр58-3-1	Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали: поясков, сандриков, желобов, отливов, свесов и т.п.	100 м труб и покрытий	0,01	
157	ТЕРр63-7-5	Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток (керамогранит и керамическая плитка)	100 м2 поверхности облицовки	0,0252	
158	ТЕРр66-24-2	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2 наружной площади разобранной изоляции	0,0126	
159	ТЕР46-03-007-03	Пробивка проемов в конструкциях: из кирпича	1 м3	0,48	
160	ТЕР09-04-006-04	Демонтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м	100 м2	0,023	
<i>монтаж металлоконструкций</i>					
161	ТЕР46-03-014-01	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: 20 мм	100 отверстий	0,02	
162	ТЕР46-03-014-14	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к расценке 46-03-014-01 (до глубины 255 мм)	100 отверстий	0,02	
163	ТЕР09-05-003-01	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами	100 шт. болтов	0,02	
164	прайс-лист	Анкер-шпилька HILTI HST M12x255/160	шт.	2	
165	ТЕР09-04-006-01	Монтаж фахверка	1 т конструкций	0,113	
166	прайс-лист	Конструкции стальные огрунтованные и окрашенные (ригель -труб проф.100х4)	т	0,03	
167	поставка заказчика	Конструкции стальные (стойка Ст1, демонтированная)	т	0,083	поставка заказчика

168	ТЕР13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,033	
Раздел 9. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ (проект 05-КОН-000-АР-18-007)					
<i>демонтаж дверей и окон</i>					
169	ТЕР09-04-012-01	Демонтаж металлических дверных блоков в готовые проемы	1 м2 проема	2,121	
170	ТЕР09-04-009-04	Демонтаж оконных блоков: из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами	100 м2	0,034969	
<i>отделка стен</i>					
171	ТЕР46-03-017-07	Заделка кирпичом гнезд, борозд и концов балок	1 м3 заделки	0,068	
172	ТЕРр61-28-1	Устройство основания под штукатурку из металлической сетки: по кирпичным и бетонным поверхностям	100 м2 поверхности	0,2	
173	ТЕРр61-2-7	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм	100 м2 отремонтированной поверхности	0,887	
174	ТЕРр62-16-2	Окрашивание водоэмульсионными составами поверхностей стен, ранее окрашенных: водоэмульсионной краской, с расчисткой старой краски до 10%	100 м2 окрашиваемой поверхности	1,3572	
175	ТЕР09-04-006-04	Монтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м (заделка оконного проема)	100 м2	0,02	
176	ТЕР13-01-002-01	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5»: плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	1 м2 площади футеровки	17	
177	прайс-лист	Плитка бальзатовая щелочестойкая , размерами 200х200х20мм	м2	17	
<i>напольное покрытие</i>					
<i>на отм.+0,030</i>					
178	ТЕР13-01-002-01	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5»: плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	1 м2 площади футеровки	35,59	
179	прайс-лист	Плитка бальзатовая щелочестойкая , размерами 200х200х20мм	м2	35,59	
<i>на отм.+5.100</i>					
180	ТЕР11-01-011-01	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0,1895	
181	ТЕР11-01-011-02	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01	100 м2 стяжки	0,1895	
182	ТЕР06-01-015-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок	1 т	0,03411	
183	ТССЦ-204-0029	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I, диаметром 4 мм	т	0,03411	
185	ТЕР11-01-015-07	Шлифовка бетонных или металлоцементных покрытий	100 м2 покрытия	0,1895	
186	ТЕР11-01-015-08	Железнение цементных покрытий	100 м2 покрытия	0,1895	
<i>проемы</i>					
187	ТЕР09-04-012-01	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	1 м2 проема	8,393	
188	прайс-лист	Дверь наружная глухая металлическая 2000х2350 (ДН-МГ 24-21) со скобяными изделиями	шт.	1	
189	прайс-лист	Дверь внутренняя глухая металлическая 2100х900 (ДВ-МГ 22-10) со скобяными изделиями	шт.	1	

190	прайс-лист	Дверь наружная глухая металлическая 2000х700 (ДН-МГ 21-8) со скобяными изделиями	шт.	1	
191	ТЕР09-04-012-02	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	1 шт.	3	
192	прайс-лист	Доводчик дверной	шт.	3	
193	ТЕР10-01-034-01	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: глухих с площадью проема до 2 м2	100 м2 проемов	0,0156	
194	прайс-лист	Окно наружное глухое размером 1560х1000 с переплетами из металлопластиковых профилей с заполнением двухкамерным стеклопакетом	шт.	1	
ограждение					
195	ТЕР09-08-001-03	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент	100 столбов	0,12	
196	ТССЦ-201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т (стойки С-1, С-2, С-3, С-3а, С-10)	т	0,3202	
197	прайс-лист	Болты анкерные	тн	0,0036	
198	ТЕР09-08-002-05	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м	10 панелей	1,2	
199	ТЕР09-08-002-07	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей	10 калиток	0,1	
200	ТССЦ-201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т (щиты Щ-КОН-5, Щ-КОН-2, Щ-КОН-4, Щ-КОН-1, Щ-КОН-3, ЩД-1-Л, ЩД-1-П)	т	0,25132	
201	прайс-лист	Петли	шт.	15	
202	прайс-лист	Задвижка накладная	шт.	3	
203	прайс-лист	Запорная планка задвижки накладной	шт.	3	
204	ТЕР13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,3	

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. Основание 05-КОН-000-ИОС1-18-007					
Раздел 1. СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
1	ТЕРм08-03-594-13	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на профиле, количество ламп в светильнике до 2	100 шт.	0,03	
2	прайс-лист	Светильник люминесцентный ALS OPL 2x58 HF накладной опаловый IP54 с ЭПРА, "Световые технологии"	шт.	3	
3	ТЕРм08-03-594-01	Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 1	100 шт.	0,02	
4	прайс-лист	Светильник светодиодный LTX LED 32 Вт, 230В, IP 40, "Световые технологии"	шт.	2	
5	ТЕРм08-03-593-10	Световые настенные указатели	100 шт.	0,01	
6	прайс-лист	Светильник аварийный URAN 6513-3 LED с аккумуляторной батареей и с наклейкой Выход-EXIT (NPU-1510.E50)	шт.	1	
7	ТЕРм08-03-591-01	Выключатель: одноклавишный неутропленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,05	
8	прайс-лист	Выключатель однополюсный для открытой установки 250В, 16А, IP 44	шт.	5	
9	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,75	

10	ТССЦ-103-2405	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката (ГОСТ Р 50827-95) легкого типа, со стальной протяжкой (зондом), наружным диаметром 25 мм	м	45	
11	прайс-лист	Труба гофрированная HFFR, без галогена, трудногорючая, D=25 мм (20125HFR), АО "ДКС"	м	30	
12	прайс-лист	Клипса для труб 25 мм (арт.51025), АО "ДКС"	м	30	
13	ТЕРм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,75	
14	прайс-лист	Кабель ВВГнг(А)-LS сечением 3х1,5-0,66, ОАО "Электрокабель"	м	30	
15	прайс-лист	Кабель ВВГнг(А)-FRLS сечением 3х1,5-0,66, ОАО "Электрокабель"	м	45	
16	ТЕРм10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	1 коробка	4	
17	прайс-лист	Коробка КР2604, размерами 110х110х54, IP55	шт	4	
18	ТЕРм08-02-396-10	Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина: 3 м	100 м	0,04	
19	прайс-лист	Лоток металлический перфорированный 50х200, L=3000 мм (арт.35264)	шт.	4	
20	прайс-лист	Шпилька резьбовая М8, L=1000мм	шт.	8	
21	прайс-лист	Шпилька резьбовая М8, L=500мм	шт.	8	
22	прайс-лист	Шпилька резьбовая М8, L=200мм	шт.	8	
23	прайс-лист	Гайка шестигранная оцинкованная М8	шт.	128	
24	прайс-лист	Шайба кузовная М8	шт.	128	
25	ТЕРм08-02-152-03	Конструкция сварная	1 т	0,04524	
26	прайс-лист	Уголок 50х50х5 L=500 мм	шт.	12	
27	прайс-лист	Уголок 50х50х5 L=300 мм	шт.	20	
крепление лотка к лотку					
28	прайс-лист	Винт с крестообразным шлицем М6х10	шт.	10	
29	прайс-лист	Гайка с насечкой М6	шт.	10	
крепление лотка к профилю					
30	прайс-лист	Винт с крестообразным шлицем М6х10	шт.	28	
31	прайс-лист	Гайка шестигранная М6	шт.	28	
32	прайс-лист	Шайба стопорная М6	шт.	28	
Раздел 2. КАБЕЛЬНАЯ ТРАССА					
лоток лестничный					
33	ТЕРм08-02-396-10	Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина: 3 м	100 м	0,12	
34	прайс-лист	Лоток металлический лестничный 50х200, L=3000 мм	шт.	4	
35	прайс-лист	Шпилька резьбовая оцинкованная М8 L=1300мм, DIN975 (100768)	шт.	12	
36	прайс-лист	Шпилька резьбовая оцинкованная М8, L=600мм, DIN975 (100768)	шт.	12	
37	прайс-лист	Гайка DIN934 М8 шестигранная оцинкованная	шт.	120	
38	прайс-лист	Шайба кузовная М8 (СМ120800)	шт.	120	
39	ТЕРм08-02-152-03	Конструкция сварная	1 т	0,039585	
40	прайс-лист	Уголок 50х50х5 L=350 мм	шт.	30	
41	ТЕРм08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	100 шт.	0,1	
42	прайс-лист	Консоль одиночная ВВР-21 (41х21) L=200мм, арт. 34032	шт.	10	
лоток перфорированный					
43	ТЕРм08-02-396-06	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м	100 м	0,09	

44	прайс-лист	Лоток металлический перфорированный 50x100, L=3000 мм (арт.35262)	шт.	3	
<i>профиль перфорированный</i>					
45	ТЕРм08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	0,06	
46	прайс-лист	Профиль П-образный PSL 29x48x2000 1.5 мм (BPL2920)	шт.	3	
<i>профиль неперфорированный</i>					
47	ТЕРм08-02-396-06	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м	100 м	0,12	
48	прайс-лист	Профиль С-образный 41x41x3000 LAS BPM (BPM4130)	шт.	4	
49	ТЕРм08-02-152-13	Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса: до 1 кг	100 шт.	0,04	
50	прайс-лист	Крепление к потолку SSH горячеоцинкованное (BSF4101HDZ)	шт.	4	
51	прайс-лист	Анкер-шпилька HSV M10x100. Hilti	шт.	36	
<i>лоток неперфорированный</i>					
52	ТЕРм08-02-396-07	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 6 м (блоки)	100 м	0,03	
53	прайс-лист	Лоток металлический неперфорированный 50x100, L=3000 мм (арт.35022)	шт.	1	
54	прайс-лист	Угол вертикальный внутренний CS90 (арт.36662)	шт.	1	
55	прайс-лист	Крышка на вертикальный внутренний (арт.38202)	шт.	1	
<i>крепление лотка к лотку</i>					
56	прайс-лист	Винт с крестообразным шлицем M6x10	шт.	35	
57	прайс-лист	Гайка с насечкой M6	шт.	35	
<i>крепление лотка к профилю</i>					
58	прайс-лист	Винт с крестообразным шлицем M6x10	шт.	42	
59	прайс-лист	Гайка шестигранная M6	шт.	42	
60	прайс-лист	Шайба стопорная M6	шт.	42	
61	ТЕРм08-02-398-01	Провод в лотках, сечением: до 6 мм ²	100 м	0	
62	ТЕРм08-02-398-02	Провод в лотках, сечением: до 35 мм ²	100 м	0	
63	ТЕРм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	2,25	
64	прайс-лист	Кабель ВВГнг(А)-LS сечением 3x2,5-0,66, ОАО "Электрокабель"	м	75	
65	прайс-лист	Кабель ВВГнг(А)-LS сечением 5x2,5-0,66, ОАО "Электрокабель"	м	150	
66	ТЕРм08-02-147-11	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м кабеля	0,9	
67	прайс-лист	Кабель ВВГнг(А)-LS сечением 5x25-1 ОАО "Электрокабель"	м	90	
68	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,2	
69	прайс-лист	Труба гофрированная ПВХ диам.50 мм , арт.91950	м	5	
70	прайс-лист	Труба гофрированная ПВХ диам.25 мм , арт.91925	м	15	
71	прайс-лист	Клипса для труб 25 мм (арт.51025), АО "ДКС"	шт.	15	
72	прайс-лист	Клипса для труб 50 мм (арт.51050), АО "ДКС"	шт.	5	
73	ТЕРм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,2	
74	ТЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,1	

75	прайс-лист	Наконечник медный под опрессовку, луженный ТМЛ-35	шт.	10	
76	ТЕРм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 жил	0	
77	ТЕРм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	1 проход кабеля	4	
78	ТССЦ-101-3661	Пена монтажная противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт.	2	

Раздел 3. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

внутреннее заземление

79	ТЕРм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,35	
80	прайс-лист	Сталь полосовая прокатная 40х4	м	35	
81	прайс-лист	Скоба-держатель для крепления полосы 40х4 мм к фасаду ND2310	шт.	50	
82	прайс-лист	Шуруп самосверлящий 4,8х13 S-MD01Z	шт.	50	

заземление холодильной машины

83	ТЕРм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,12	
84	прайс-лист	Сталь прокатная полосовая оцинкованная 40х5	м	12	
85	ТЕРм08-02-471-01	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм	10 шт.	0,4	
86	прайс-лист	Сталь прокатная угловая оцинкованная 50х50х5	м	8	

СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ. Основание 05-КОН-000-ИОС4-18-007 (лист 1, 2, 3, 5)

ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Приточка П1

1	ТЕР20-02-002-01	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	2	
2	ПРАЙС-ЛИСТ	Решетка вентиляционная АМН 500х200, L=870 м3/ч, ООО "Арктос"	шт.	1	
3	ТЕР20-01-002-15	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной : 0,9 мм, периметром 3700, 4100-4500 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,3304	
4	ПРАЙС-ЛИСТ	Воздуховод из листовой стали толщ.1,0 мм 300х300, класс П	м	22	
5	ПРАЙС-ЛИСТ	Воздуховод из листовой стали толщ.1,0 мм 500х200, класс П	м	2	
6	ПРАЙС-ЛИСТ	Отвод 90 гр. 300х300, класс П	шт.	6	
7	ПРАЙС-ЛИСТ	Траверса для монтажа воздуховодов 38*40 L=3000 мм	шт	7	
8	ПРАЙС-ЛИСТ	Шпилька резьбовая М8х3000мм	шт	14	
9	ПРАЙС-ЛИСТ	Гайка шестигранная DIN934/M8	шт	56	
10	ПРАЙС-ЛИСТ	Шайба М8	шт	56	
11	ТССЦ-301-1819	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,006	

Вытяжка В65

12	ТЕР20-02-002-01	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	1 решетка	1	
13	ПРАЙС-ЛИСТ	Решетка вентиляционная АМН 400х100, L=270 м3/ч, ООО "Арктос"	шт.	1	
14	ТЕР20-01-002-15	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной : 0,9 мм, периметром 3700, 4100-4500 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,06	
15	ПРАЙС-ЛИСТ	Воздуховод из листовой стали толщ.1,0 мм, размерами 200х200, класс П	м	5	

16	ПРАЙС-ЛИСТ	Воздуховод из листовой стали толщ.1,0 мм, размерами 400х100, класс П	м	2	
17	ПРАЙС-ЛИСТ	Траверса для монтажа воздуховодов 38*40 L=3000 мм	шт	2	
18	ПРАЙС-ЛИСТ	Шпилька резьбовая М8х3000мм	шт	4	
19	ПРАЙС-ЛИСТ	Гайка шестигранная DIN934/M8	шт	16	
20	ПРАЙС-ЛИСТ	Шайба М8	шт	16	
21	ТССЦ-301-1819	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,002	
Раздел 2. СИСТЕМА МЕСТНЫХ ОТСОСОВ					
<i>оборудование</i>					
22	ТЕР20-03-002-01	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1	
23	ПРАЙС-ЛИСТ	Вентилятор канальный Канал-ВЕНТ-200, ВЕЗА	шт.	1	
24	ТЕР20-06-005-01	Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью: до 10 тыс. м3/час	1 фильтр	1	
25	ПРАЙС-ЛИСТ	Фильтр канальный Канал-ФК-200, ВЕЗА	шт.	1	
26	ТЕР20-02-004-01	Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм	1 клапан	1	
27	ПРАЙС-ЛИСТ	Клапан с ручным управлением диаметром 200мм ,РЕГУЛЯТОР-Л-200-Н-1*ручка, ВЕЗА	шт.	1	
28	ТЕР20-02-011-01	Установка зонтов над оборудованием	1 м2 поверхности зонта	0,92	
29	ПРАЙС-ЛИСТ	Зонт вытяжной 600х600, l=600 м3/ч	шт.	1	
30	ТЕР20-02-009-01	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	1 зонт	1	
31	ПРАЙС-ЛИСТ	Зонт вытяжной диаметром 200мм	шт.	1	
<i>воздуховод</i>					
32	ТЕР20-01-002-18	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной : 1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,1715	
33	ПРАЙС-ЛИСТ	Воздуховод из листовой стали толщ.1,0 мм диаметром 200 мм, класс П	м	23	
34	ПРАЙС-ЛИСТ	Отвод 90 гр. диам. 200мм, класс П	шт.	9	
35	ПРАЙС-ЛИСТ	Траверса для монтажа воздуховодов 38*40 L=3000 мм	шт	7	
36	ПРАЙС-ЛИСТ	Шпилька резьбовая М8х3000мм	шт	14	
37	ПРАЙС-ЛИСТ	Гайка шестигранная DIN934/M8	шт	56	
38	ПРАЙС-ЛИСТ	Шайба М8	шт	56	
39	ТССЦ-301-1819	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,006	
<i>подготовка проемов под воздуховоды</i>					
40	ТЕР46-03-007-03	Пробивка проемов в конструкциях: из кирпича	1 м3	0,0532	
41	ТЕР09-05-006-01	Резка стального профилированного настила	1 м реза	0,08	
Пусконаладочные работы системы вентиляции					
		Пуско-наладка вентиляции			

Инженер по сметной работе

Руководитель группы технического развития

Начальник энергослужбы

 Кожевникова З.А.
 Протасов А.П.
 Шмелёв О.А.