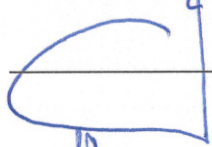


Утверждаю:
ООО «Хевел»
Главный инженер

 / А.В. Парамонов

« 19 » 08 2019 г.

Техническое задание №18

На строительно-монтажные работы по устройству металлических конструкций рам и ограждения КТП в осях 28/Н-П, устройство дополнительных ворот в помещение станции фильтрующих пылеуловителей, устройство дополнительных колонн помещения венткамеры в/о 37/Л, устройство проходок в кровле для систем вентиляции Е60, Е61, устройство секционных ворот и зашивка профлистом в уличном тамбуре.

**Увеличение производительности технологической линии Завода ООО «Хевел» в г. Новочебоксарск и расширение линейки выпускаемой продукции.
(техническое перевооружение Завода ООО «Хевел», расположенного по адресу:
Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, Шоршельский пр. вл. 12)**

№ п/п	Наименование	Содержание
1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
1.1	Сведения об объекте строительства	Техническое перевооружения Завода ООО «Хевел». Увеличение производительности технологической линии Завода ООО «Хевел» в г. Новочебоксарск и расширение линейки выпускаемой продукции.
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	Указания о выделении очередей строительства и пусковых комплексов	Очереди строительства - поэтапное. Пуск по мере поставки технологического оборудования.
1.8	Сроки выполнения работ	Сентябрь 2019 - Октябрь 2019 – выполнение СМР Октябрь 2019 - Ноябрь 2019 – приемка исполнительной документации, подписание Актов КС2, итогового Акта.
1.9	Исходно-разрешительная документация.	Предоставляется Заказчиком
1.10	Условия оплаты	Оплата работ производится по фактически выполненным объемам, после подписания Актов выполненных работ по форме КС-2, КС-3.
2. СОСТАВ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ		
2.1	Главный корпус. Производственное помещение ИСО8	1. Устройство металлических конструкций рам и ограждения и КТП в осях 28/Н-П.. Согласно черт. 06-НJT III-000-КМ.05
2.2	Главный корпус. Помещение для фильтров S-DOC.	2. Устройство дополнительных ворот в помещение станции фильтрующих пылеуловителей в осях 11-12/Ж. Согласно черт. 06-НJT III-000-КМ.06 л.1, 2, 5,10
2.3	Главный корпус. Производственное помещение ИСО8.	3. Устройство колонн под помещением венткамеры в/о 37/Л. Согласно черт. 06-НJT III-000-КМ.07.
2.4	Главный корпус. Производственное помещение ИСО8.	4. Устройство проходок в кровле для систем вентиляции Е60, Е61 в/о 19-21/Н-Р. Согласно черт. 06-НJT III-000-КМ.06 л.6,7
2.5	Главный корпус.	5. Устройство секционных ворот и зашивка профлистом в уличном тамбуре в/о 41-42/Р. Согласно черт. 06-НJT III-000-КМ.06 л.2,10.
2.6	Главный корпус.	6. Устройство ворот в помещение ИСО7.
3. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ		
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.

№ п/п	Наименование	Содержание
		1. 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.). 2. Проведение работ в помещениях чистоты ИСО8, ИСО7 предусматривает соблюдение подрядчиком особых требований к спецодежде, обуви, СИЗ (белый халат, спецобувь или бахилы, шапочка, каска). При работе на территории завода обязательно наличие у каждого работника противогаза. 3. Работы, производимые вблизи существующего оборудования и инженерных сетей, должны выполняться с обеспечением обязательных мероприятий по защите данных конструкций от возможного падения демонтируемых элементов, грузоподъемного 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. 4. Сбор и вывоз строительного мусора, образующегося при проведении работ, с территории предприятия осуществляется за счет подрядчика. 5. Подрядчик, выполняющий работы внутри корпусов завода, должен иметь промышленный пылесос(ы) в количестве необходимом для поддержания рабочего места в чистоте. 6. 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. 7. В помещении Главного корпуса и столовой необходимо находиться в чистой одежде (спецодежде) и обуви. 8. При проведении работ должна использоваться техника и грузоподъемные механизмы подрядчика. Аренда техники заказчика (при возможности её предоставления) допускается с последующей почасовой оплатой. 9. Строительно-монтажные и другие работы в существующих зданиях и сооружениях проводятся при наличии в зоне производства действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.д.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т.п.) или движения транспорта по внутрицеховым путям. 10. Строительно-монтажные и другие работы на открытых и полукрытых производственных площадках проводятся при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта. 11. 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. 12. 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 503 рубля 88 копеек (в т.ч. НДС 20% 83,98 руб.) за 1 м2 занимаемой площади мобильного бытового сооружения и складского помещений в месяц.

№ п/п	Наименование	Содержание
4. ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ		
4.1	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, 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 по выполнению требований рабочей документации, 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: 06-НJT III-000-КМ.05; 06-НJT III-000-КМ.06 л.1,2,5,,6,7,10; 06-НJT III-000-КМ.07
5.4	Приложение 4	Ведомость работ.
5.5	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 2017г. • 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. Индексы пересчета сметной стоимости, закреплённые в Локальных сметных расчётах, при приёмке Актов выполненных работ по форме КС-2 изменению не подлежат.
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 сборнику «Сметных цен на материалы» утвержденному в установленном порядке и внесенному в Федеральный реестр сметных нормативов. - При отсутствии необходимой номенклатуры МТР в сборнике, допускается определять на основании прайс-листов, приложенных к смете (в сметах в графе «обоснование» указывать дату/период действия изготовителя/поставщика), 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).
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», учитываются в ЛСР дополнительно и оплачиваются по фактически произведённым работам и понесённым затратам с соответствующим подтверждением.

Инженер по сметно-договорной работе
ООО «Хевел»



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	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	

Инженер группы технического
развития ООО «Хевел»



Дмитриев Е.А.

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1. Устройство металлических конструкций рам и ограждения и КТП в осях 28/Н-П.. Согласно черт. 06-Н/Т III-000-КМ.05.					
Раздел 1.1. Подготовительные работы.					
	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо (защита пола)	100 м2 поверхности	0,2	ТЕР11-01-050-01	
	Снятие полиэтиленовой пленки (защита пола)	100 м2 поверхности	0,2	ТЕР11-01-050-01	с К =0,3
	Устройство оснований под покрытие пола: из древесноволокнистых плит насухо в один слой (защита пола)	100 м2 основания	0,2	ТЕРп57-11-1	
	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группы А, твердые марки ТС-400 толщиной 5 мм	1000 м2	-0,1591 -Ф1.р1	101-0684	вычесть из стоимости материалов в расценке
	Фанера толщиной 3 мм (защита пола)	м2	20	102-0261	ТССЦ или прайс
	Разборка оснований под покрытие пола: из древесноволокнистых плит насухо в один слой (защита пола)	100 м2 основания	20	ТЕРп57-11-1	
Раздел 1.2. Металлоконструкции.					
	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой более 2 м	10 панелей	0,9	ТЕР09-08-002-06	
	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (п1.4)	100 столбов	0,1	ТЕР09-08-001-03	
	Стоимость м/к (изготовление, грунтовка ГФ-21, окраска ПФ-115 2 слоя, цвет желтый)	Т	0,6216	Калькуляция на основании ТЕР или ТССЦ (стоимость готовой конструкции)	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол	Обоснование	Примечание
				или прайс (в Акте КС-2 подтвердить с/ф или накладной)	
	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: 20 мм(п1.4)	100 отверстий	0,4	ТЕР46-03-014-01	
	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к расценке 46-03-014-01 (до глубины 115 мм)	100 отверстий	-0,4	ТЕР46-03-014-14	С К=8,5
	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами(п1.4)	100 болтов	0,4	ТЕР09-05-003-01	
	Анкер-шпилька HST-R 12x115/20	шт.	40	прайс	
	Монтаж опорных конструкций этажерочного типа (площадка ПМ-1, рамы РМ-1)	1т конструкций	0,162	09-03-039-5	
	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,162	201-0777	
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (к-2 окраска за 2 раза). ПМ-1-серый, РМ-1-желтый.	100 м2	8,2	13-03-004-26	
	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: 20 мм(п1.4)	100 отверстий	0,16	ТЕР46-03-014-01	
	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к расценке 46-03-014-01 (до глубины 115 мм)	100 отверстий	-0,16	ТЕР46-03-014-14	С К=8,5
	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами(п1.4)	100 болтов	0,16	ТЕР09-05-003-01	
	Анкер-шпилька HST-R 12x115/20	шт.	16	прайс	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол	Обоснование	Примечание
2. Устройство дополнительных ворот в помещение станции фильтрующих пылеуловителей в осях 11-12/Ж. Согласно черт. 06-НJT III-000-КМ.06 л.1, 2, 5, 9.					
<i>Раздел 2.1. Подготовительные работы.</i>					
1	Установка элементов каркаса: из брусьев (защитный тамбур с двух сторон от пробиваемого проема для защиты от пыли и грязи)	1 м3 древесины в конструкции	0,3	ТЕР10-01-010-01	
2	Демонтаж элементов каркаса: из брусьев (защитный тамбур с двух сторон от пробиваемого проема для защиты от пыли и грязи)	1 м3 древесины в конструкции	0,3	ТЕР10-01-010-01	с К =0,8
3	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо (защитный тамбур с двух сторон от пробиваемого проема для защиты от пыли и грязи)	100 м2 поверхности	0,5	ТЕР11-01-050-01	
4	Снятие полиэтиленовой пленки(защитный тамбур с двух сторон от пробиваемого проема для защиты от пыли и грязи)	100 м2 поверхности	0,5	ТЕР11-01-050-01	с К =0,3
5	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо (защита пола)	100 м2 поверхности	0,3	ТЕР11-01-050-01	
6	Снятие полиэтиленовой пленки (защита пола)	100 м2 поверхности	0,3	ТЕР11-01-050-01	с К =0,3
7	Устройство оснований под покрытие пола: из древесноволокнистых плит насухо в один слой (защита пола)	100 м2 основания	0,3	ТЕРp57-11-1	
8	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группы А, твердые марки ТС-400 толщиной 5 мм	1000 м2	-0,1591 -Ф1.р1	101-0684	вычесть из стоимости материалов в расценке
9	Фанера толщиной 3 мм (защита пола)	м2	30	102-0261	ТССЦ или прайс
10	Разборка оснований под покрытие пола: из древесноволокнистых плит насухо в один слой (защита пола)	100 м2 основания	30	ТЕРp57-11-1	
<i>Раздел 2.2. Демонтажные работы</i>					
15	Пробивка проемов в конструкциях из кирпича	1м3	2,8	46-03-007-3	
	Затаривание строительного мусора в мешки	1 т	5,04	ТЕРp69-15-1	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол	Обоснование	Примечание
16	Перевозка бетонных и ж/б изделий, стеновых и перегородочных материалов (кирпич, блоки, камни, плиты и панели), лесоматериалов круглых и пиломатериалов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т, на расстояние до 6 км I класс груза	т	5,04	ТССЦпг-03-01-01-006	
<i>Раздел 2.3. Металлические конструкции дверного проема</i>					
18	Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий (металлическая перемычка). Материалы из расценки вычесть.	1т	0,182	53-25-1	
	Швеллер 24 П	1т	0,171	прайс	
	Лист t=8	1т	0,0113	прайс	
	Шпилька М16х340 резьбовая в наборе с гайками и шайбами	шт.	12	прайс	
	Обрамление проемов сталью (обрамление проема уголком). Материалы из расценки вычесть.	1т	0,183	56-23-1	
19	Уголок г/к 100х8	1т	0,1524	прайс	
20	Лист t=8	1т	0,0302	прайс	
21	Шпилька М16х340 резьбовая в наборе с гайками и шайбами	шт.	12	прайс	
22	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 (2раза)	100 м2	0,17	13-03-002-4	
<i>Раздел 2.4. Ворота</i>					
	Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания	т	0,3	ТЕР09-04-011-01	
	Ворота металлические распашные под проем 3х3 м (демонтированные ранее ворота из зоны ИСО8 входа в зону метрологии)	шт	1	прайс	Материал заказчика
<i>Раздел 2.5. Отделка откосов</i>					
23	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм (штукатурка откосов, обрамления)	100 м2	0,053	61-2-7	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол	Обоснование	Примечание
	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-12-01 (2 слоя)	100 м2	0,053	13-03-001-15	
	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная по штукатурке стен	100 м2	0,053	15-04-007-1	

3. Устройство колонн под помещением венткамеры в/о 37/Л. Согласно черт. 06-Н/Т III-000-КМ.07.

Раздел 3.1. Подготовительные работы (КМ.07)

1	Установка элементов каркаса: из брусьев (защитный тамбур 2х1,5 м от грязи и пыли)	1 м3 древесины в конструкции	0,1	ТЕР10-01-010-01	
2	Демонтаж элементов каркаса: из брусьев (защитный тамбур 2х1,5 м от грязи и пыли)	1 м3 древесины в конструкции	0,1	ТЕР10-01-010-01	с К =0,8
3	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо (защитный тамбур с двух сторон от пробиваемого проема для защиты от пыли и грязи)	100 м2 поверхности	0,2	ТЕР11-01-050-01	
4	Снятие полиэтиленовой пленки(защитный тамбур с двух сторон от пробиваемого проема для защиты от пыли и грязи)	100 м2 поверхности	0,2	ТЕР11-01-050-01	с К =0,3
5	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо (защита пола)	100 м2 поверхности	0,03	ТЕР11-01-050-01	
6	Снятие полиэтиленовой пленки (защита пола)	100 м2 поверхности	0,03	ТЕР11-01-050-01	с К =0,3
7	Устройство оснований под покрытие пола: из древесноволокнистых плит насухо в один слой (защита пола)	100 м2 основания	0,03	ТЕРp57-11-1	
8	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группы А, твердые марки ТС-400 толщиной 5 мм	1000 м2	-0,1591 -Ф1.р1	101-0684	вычесть из стоимости материалов в расценке
9	Фанера толщиной 3 мм (защита пола)	м2	0,03	102-0261	ТССЦ или прайс
10	Разборка оснований под покрытие пола: из древесноволокнистых плит насухо в один слой (защита пола)	100 м2 основания	0,03	ТЕРp57-11-1	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол	Обоснование	Примечание
<i>Раздел 3.2. Демонтажные работы</i>					
	Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки 300 (демонтаж 100 мм стяжки чистого пола под пятки колон)	1 м3	0,07	69-19-19	
<i>Раздел 3.2. подливка под колонны</i>					
	Установка анкеров в отверстия глубиной 100 мм с применением смесей серии MASTERFLOW, диаметр анкера: 20 мм и более	100 шт.	0,08	46-08-012-05	
	На каждые 10 мм изменения глубины отверстия добавлять (уменьшать) к расценке: 46-08-012-05 (до глуб. 200 мм)	100 шт.	0,08	46-08-012-10	
	Анкер-шпилька HST3 M20x200/60	шт	8	прайс	
	Смесь бетонная сухая безусадочная быстротвердеющая MASTERFLOW 928/ EMACO S55 для высокоточной цементации оборудования, наливного типа мелкозернистая (расход 2100кг на 1м3 состава)	кг	20,16 (0,4*0,6*0,02*2100)	ТССЦ-401-1015	
<i>Раздел 3.3. Металлоконструкции колон</i>					
	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т	1 т конструкций	0,46	09-03-002-1	
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т (грунтовка включена)	т	0,46	ТССЦ-201-0756	
	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм (вес 1307кг/1000шт)	т	0,01045 (1,307*4*2/1000)	ТССЦ-101-0092	
<i>Раздел 3.4. Огнезащитное покрытие</i>					
	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций балок перекрытий, покрытий и ферм составом «Файрекс-400» с пределом огнестойкости 0,75 часа. (Материалы вычесть из расценки)	100 м2 обрабатываемой поверхности	0,184	26-02-002-2	Материалы вычесть из расценки

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол	Обоснование	Примечание
	расценки)				
	Огнезащитная краска "Титан" (25 кг) (расход при средней толщ.покрытия 0,85 мм 1,45 кг/м2)	кг	26,7	прайс	
Раздел 3.5. Заливка баз колон, восстановление полимерного покрытия.					
	Устройство стяжек бетонных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0,007	ТЕР11-01-011-03	
	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-03 (до толщ.60мм)	100 м2 стяжки	0,007	ТЕР11-01-011-04	С К=8
	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В15 (М200) (на толщ.60 мм)	м3	0,042	401-0086	
	Устройство покрытий наливных составом на эпоксидной смоле толщиной 3 мм и грунтовкой толщиной 0,5 мм (расценка без материалов)	100 м2	0,007	11-01-045-1	Материалы вычесть из расценки
	"Смола эпоксидная Remmers Epoxу ВН 100 (10 кг) (расход 0.85 кг/м2)	кг	0,6	прайс	
	Покрытие на основе эпоксидной смолы Remmers Epoxу PH Color (A+B) (25кг) Колер 7032 (расход 1,6 кг/м2)	кг	1,12	прайс	
4. Устройство проходок в кровле для систем вентиляции Е60, Е61 в/о 19-21/Н-Р. Согласно черт. 06-Н/Т III-000-КМ.06 л.6,7					
Раздел 4.1. Металлоконструкции опорных рам между прогонами кровли.					
	Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания: до 25 м	1 т конструкций	0,365	09-03-002-12	
	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,365	201-0777	
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (к-2 за доп.слой)	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,15	13-03-004-26	К=2
Раздел 4.2.. Проем в кровле.					
	Разборка покрытий кровель из рулонных материалов (ПВХ мембран)	100 м2 покрытия	0, 015	46-04-008-1	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол	Обоснование	Примечание
	Разборка теплоизоляции на кровле из ваты минеральной толщиной 100 мм (прим.150 мм)	100 М2 ПОКРЫТИЯ КРОВЛИ	0, 015	58-17-2	
	Резка профлиста Н-75	м реза	5,1	09-05-006-01	
Раздел 4.3. Установка стаканов СТАМ.					
	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка до 560 мм (стаканы для Е.60,1, Е60.2)	10 узлов	0,2	20-02-013-3	
	Стакан монтажный СТАМ200.40 (для Е.60,1, Е60.2 -материал заказчика)	шт	2	Материал заказчика	
	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка до 355 мм (стаканы для Е.61,1, Е61.2)	10 узлов	0,2	20-02-013-2	
	Стакан монтажный СТАМ200.35 (для Е.61,1, Е61.2 -материал заказчика)	шт.	2	Материал заказчика	
Раздел 4.4. Проходка для кабеля питания вентиляторов. По аналогии с узлом ПК-17-13 каталога ООО «Технониколь».					
	Монтаж трубки диам. 20 мм, L=1 м под кабель питания сквозь кровлю.	100м	0,04	ТЕРм08-02-407-16	
	Устройство примыкания кровли к трубам под кабель питания, по аналогии с узлом ПК-17-13 каталога ООО «Технониколь».	10 м2 примыканий	0,12	ТЕР12-01-030-01	
Раздел 4.5. Восстановление кровли.					
	Утепление покрытий плитами: из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой (прим. восстановление утеплителя)	100 м2 утепляемого покрытия	0,01	12-01-013-3	Материал исключить из расценки
	Утепление покрытий плитами: на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-013-03 (до толщ. 150мм)	100 м2 утепляемого покрытия	0,01	12-01-013-4	Материал исключить из расценки
	Плита из минеральной ваты	м3	0,15	Материал с ранее демонтированного утепления	
	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов в 1 слой, толщ.25 мм (утепление СТАМ стаканов снаружи)	100 м2 поверхности покрытия изоляции	2	26-01-054-1	Материал исключить из расценки

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол	Обоснование	Примечание
	Рулон AD METAL K- FLEX 25x1000-8 AIR	м2	2	прайс	
	Устройство примыканий из ПВХ мембран к трубам по готовому основанию	10 м2 примыканий	2,5	12-01-030-1	Материал исключить из расценки
	"Мембрана ПВХ Escoplast V-RP 1,2 мм 2,10x25 м серая	м2	2,5	прайс	
	Жидкий ПВХ ТехноНИКОЛЬ серый 1 л с флаконом-аппликатором	шт.	1	прайс	
5.Устройство секционных ворот и зашивка профлистом в уличном тамбуре в/о 41-42/Р. Согласно черт. 06-Н/Т III-000-КМ.06 л.10.					
<i>Раздел 5.1. Металлоконструкции</i>					
	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	0,354	09-03-014-1	
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,354	201-0763	
<i>Раздел 5.2. Антикоррозийная защита</i>					
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (к-2 окраска за 2 раза)	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,141	13-03-004-26	Эмаль ПФ-115 серая
<i>Раздел 5.3. Ограждающие конструкции</i>					
	Монтаж ограждающих конструкций стен из профилированного листа при высоте здания до 30 м	100 м2	0,323	09-04-006-2	
	Профнастил С-21 0,5 RAL RAL 9006 окрашен. (с к-1,1 на нахлест и раскрой)	м2	0,3553	прайс	
	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,001	прайс	
	Фасонные элементы (толщ.0,7 мм, окраска с двух сторон RAL 9006)	м2	10	прайс	
<i>Раздел 5.4. Ворота</i>					

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол	Обоснование	Примечание
	Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания. (Ворота 4500x4500)	тн	0,2	ТЕР09-04-011-01	
	Ворота промышленные секционные 4500x4500 с калиткой	шт.	1	прайс	
6.Устройство ворот в помещение ИСО7.					
	Устройство проема в перегородке из сэндвич-панелей PIR 50 мм.	М	8	ТЕР09-05-006-01	
	Монтаж м/к рам из трубы 100x100x5	т	0,2	ТЕР09-04-006-01	
	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,2	ТССЦ-201-0764	
	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115 (к-2 окраска за 2 раза)	100М2	0,08	ТЕР13-03-004-26	Эмаль ПФ-115 белая
	Монтаж ворот готовом проеме	тн	0,3	ТЕР09-04-011-01	Размер и тип ворот будет уточнен по месту.
	Ворота	шт	1		Материал заказчика. Размер и тип ворот будет уточнен по месту.
	Фасонные элементы t=0,5 мм белого цвета.	м2	2	прайс	

Инженер группы технического развития
ООО «Хевел»

Руководитель группы технического развития
ООО «Хевел»



Дмитриев Е.А.



Протасов А.П.