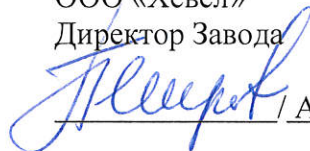


Утверждаю:

ООО «Хевел»

Директор Завода

 / А.О. Петров

« 15 » 12 2017 г.

Техническое задание №2

На строительном-монтажные работы. Металлоконструкции.

(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 НТТ.
1.2	Наименование организации Заказчика	«ООО «Хевел» г. Новочебоксарск
1.3	Наименование организации генерального проектировщика	АО «ССИ» 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	Холодильный центр, наружная площадка. 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	март 2018 - май 2018
1.9	Исходно-разрешительная документация.	Предоставляется Заказчиком
1.10	Условия оплаты	Оплата работ производится по фактически выполненным объёмам, после подписания Актов выполненных работ по форме КС-2, КС-3.
2. СОСТАВ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ		
2.1	Холодильный центр. Наружная площадка.	1. Устройство ограждений. Согласно черт. 06-НТТ II-000- АС.01.
		2. Устройство площадок обслуживания оборудования холодильного центра. Согласно черт. 06-НТТ II-000- КМ.03.
		3. Устройство кабельной и технологической эстакады. Согласно черт. 06-НТТ II-000- КМ.02.
	Главный корпус. Производственное помещение ИСО8.	4. Переделка и монтаж пожарной лестницы в/о 7-8/К-Л (без демонтажа!!!). Согласно черт. 06-НТТ II-000- КМ.07.
	Главный корпус. Насосная станция холодоснабжения.	5. Устройство дополнительных площадок обслуживания в насосной станции холодоснабжения. Согласно черт. 06-НТТ II-000- КМ.06.
	Главный корпус. Помещение ТП-1.	6. Устройство фальшпола, ограждение трансформаторов в помещении ТП-1. Согласно черт. 06-НТТ II-000- КМ.04.
	Главный корпус. Производственное помещение ИСО7, ИСО8.	7. Устройство проемов под технологическое оборудование и ворота в помещение ИСО7. Заделка проемов в перегородках из «сэндвич-панелей» помещения ИСО7 в/о 12-28/Л-Н. Согласно черт. 06-НТТ II-000- КМ.01.
	Главный корпус. Насосная станция холодоснабжения.	8. Устройство дверного проема в помещении станции холодоснабжения. Согласно черт. 06-НТТ II-000- КМ.05.

№ п/п	Наименование	Содержание
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. 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, 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. 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 грузоподъёмные 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 полуоткрытых 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

№ п/п	Наименование	Содержание
		содержания бытовых мобильных сооружений, а также стоимость мест для размещения персонала и складирования материалов, из расчёта 153 (сто пятьдесят три) рубля 40 копеек (в т.ч. НДС 18% 23,40 руб.) за 1 м2 занимаемой площади мобильного бытового сооружения и складского помещений в месяц.
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, 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	Предварительная ведомость основных объемов работ.
5.4	Приложение 4	Рабочая документация: 06-НJT II-000- АС.01; 06-НJT II-000-КМ.01; 06-НJT II-000-КМ.02; 06-НJT II-000-КМ.03; 06-НJT II-000-КМ.04; 06-НJT II-000-КМ.05; 06-НJT II-000-КМ.06; 06-НJT II-000-КМ.07.

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

**Внимание!!! На окончательном этапе конкурса два претендента представившие наилучшие
коммерческие предложения по запросу направляют сметы для проверки заказчику!!!**

№ 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, 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 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 ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1. Устройство ограждений плиты холодильного центра. Согласно черт. 06-НJT II-000-АС.01.					
1.1.	Демонтаж части сетчатого ограждения и калитки.	кг	671,7	06-НJT II-000-АС.01 л.2	Длина демонтируемого ограждения 41 м Н=1,82 м
1.2.	Изготовление сетчатых ограждений с калитками	кг	1485	06-НJT II-000-АС.01 л.2	Н=1,82 м
1.3.	Очистка с последующей окраской элементов ограждений с калитками.	кг	1485	06-НJT II-000-АС.01 л.2	
1.4.	Монтаж ограждения, калиток. • новые ограждения • ранее демонтированные	кг кг	1485 447,3	06-НJT II-000-АС.01	Часть ограждений используется с ранее демонтированного ограждения (см. черт. 06-НJT II-000-АС.01 л.3)
1.5.	Восстановление окраски металлоконструкций в поврежденных местах и местах монтажной сварки.	м2	1,5	06-НJT II-000-АС.01	
2. Устройство площадок обслуживания оборудования холодильного центра. Согласно черт. 06-НJT II-000-КМ.03.					
2.1.	Изготовление металлоконструкций площадки обслуживания и металлоконструкции для восстановления ограждений существующего мостика в местах демонтированной лестницы	кг	327	черт. 06-НJT II-000-КМ.03 л. 3,4	
2.2.	Очистка с последующей окраской элементов металлоконструкций.	кг	327	черт. 06-НJT II-000-КМ.03 л. 3,4	

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
2.3.	Монтаж металлоконструкций площадки обслуживания и ограждений существующего мостика в местах демонтированной лестницы.	кг	327	черт. 06-НJT II-000-КМ.03 л. 3,4	
2.4.	Восстановление окраски металлоконструкций в поврежденных местах и местах монтажной сварки.	м2	1,5	черт. 06-НJT II-000-КМ.03 л. 3,4	
3. Устройство кабельной и технологической эстакады для оборудования холодильного центра. Согласно черт. 06-НJT II-000- КМ.02.					
3.1.	Изготовление элементов металлоконструкций.	кг	2667	черт. 06-НJT II-000-КМ.02	
3.2.	Очистка с последующей окраской элементов металлоконструкций.	кг	2667	черт. 06-НJT II-000-КМ.02	
3.3.	Монтаж металлоконструкций.	кг	2667	черт. 06-НJT II-000-КМ.02	
3.4.	Восстановление окраски металлоконструкций в поврежденных местах и местах монтажной сварки.	м2	5	черт. 06-НJT II-000-КМ.02	
4. Переделка и монтаж пожарной лестницы в районе КАИ-5, в/о 7-8/К-Л (без демонтажа!!!). Согласно черт. 06-НJT II-000- КМ.07. л.3					
4.1.	Переделка лестницы: • Переделка части элементов ранее демонтированной лестницы. • Изготовление новых недостающих элементов • Очистка с последующей окраской новых м/к и поврежденных в результате переделки участков м/к	кг	2191	06-НJT II-000-КМ.07	
4.2.	Монтаж лестницы	кг	2191	06-НJT II-000-КМ.07	
4.3.	Восстановление окраски металлоконструкций в поврежденных местах и местах монтажной сварки.	м2	1,5	06-НJT II-000-КМ.07	
5. Устройство дополнительных площадок обслуживания в насосной станции холодоснабжения. Согласно черт. 06-НJT II-000- КМ.06.					
5.1.	Демонтаж м/к лестницы	кг	92,5	06-НJT II-000-КМ.06	

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
5.2.	Изготовление новых элементов площадок обслуживания	кг	761	06-НJT II-000-КМ.06	
5.3.	Очистка с последующей окраской новых элементов площадок обслуживания.	кг	761	06-НJT II-000-КМ.06	
5.4.	Монтаж новых элементов площадок обслуживания, перенос существующей лестницы.	кг	853,5	06-НJT II-000-КМ.06	
5.5.	Восстановление окраски металлоконструкций в поврежденных местах и местах монтажной сварки.	м2	1,5	06-НJT II-000-КМ.06	
6. Устройство фальшпола, ограждение трансформаторов в помещении ТП-1. Согласно черт. 06-НJT II-000- КМ.04.					
6.1.	Изготовление элементов металлоконструкций	кг	1120	06-НJT II-000-КМ.04	
6.2.	Очистка с последующей окраской элементов металлоконструкций.	кг	1120	06-НJT II-000-КМ.04	
6.3.	Монтаж элементов металлоконструкций	кг	1120	06-НJT II-000-КМ.04	
6.4.	Восстановление окраски металлоконструкций в поврежденных местах и местах монтажной сварки.	м2	1,5	06-НJT II-000-КМ.04	
7. Устройство проемов под технологическое оборудование и ворота в помещение ИСО7. Заделка проемов в перегородках из «сэндвич-панелей» помещения ИСО7 в/о 12-28/Л-Н. Согласно черт. 06-НJT II-000- КМ.01					
7.1.	Прорезка по месту 2-х проемов под технологическое оборудование КАИ-4, КАИ-5 в «сэндвич-панелях» толщиной t=50 мм.	м2	3,6	06-НJT II-000-КМ.01	
7.2.	Устройство обрамления проемов под технологическое оборудование КАИ.	кг	14,3	06-НJT II-000-КМ.01	L=17,3 м нащельники t=0,7 мм
7.3.	Изготовление элементов Б1, Ст1 металлоконструкций рам ворот	кг	387	06-НJT II-000-КМ.01	
7.4.	Очистка с последующей окраской элементов металлоконструкций рам ворот элементов Б1, Ст1.	кг	387	06-НJT II-000-КМ.01	

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
7.5.	Монтаж элементов металлоконструкций рам ворот элементов Б1, Ст1	кг	387	06-НJT II-000-КМ.01	
7.6.	Установка, регулировка ворот для чистых помещений в готовый проем.	шт.	2	06-НJT II-000-КМ.01	Ворота 2,5х3(н), закупка заказчиком
7.7.	Устройство нащельников обрамления ворот	кг	28,8	06-НJT II-000-КМ.01	L=17,4 м нащельники t=0,7 мм
7.8.	Закупка сэндвич-панелей ТУ 5265-001-78705374-2006 «Фармстронг» ширина 1000 мм, с наполнением из полиизоцианурата (ПИР), толщиной 50 мм белого цвета (RAL 9003)	м2	120	06-НJT II-000-КМ.01	Закупка подрядчиком. Количество уточняется по фактической схеме раскладки панелей.
7.9.	Изготовление нащельников (RAL 9003) t=0,7 мм.	кг	153,4	06-НJT II-000-КМ.01	
7.10.	Монтаж с подгонкой по месту сэндвич-панелей из полиизоцианурата (ПИР), с устройством нащельников.	м2	105,2	06-НJT II-000-КМ.01	4 проема 2,53х2,115(н) м; 10 проемов 3,33х2,38(н); 3 проема 1,5х0,2(н) 2 проема – 1,6х0,2(н) 6 проемов 0,3х1,0(н)
7.11.	Закупка окон для чистых помещений окон Alumica 2000х1000(н) мм, RAL 9003	шт.	2	06-НJT II-000-КМ.01	
7.12.	Изготовление (приобретение) обрамления из алюминиевого профиля (RAL 9003) t=1,5 мм.	м	12,5	06-НJT II-000-КМ.01	
7.13.	Устройство обрамления, монтаж окон	шт.	2	06-НJT II-000-КМ.01	
8. Устройство дверного проема в помещении станции холодоснабжения. Согласно черт. 06-НJT II-000- КМ.05.					

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
8.1.	Изготовление металлоконструкций для усиления проема	кг	130,3	06-НJT II-000-КМ.05	
8.2.	Очистка и покраска изготовленных металлоконструкций	кг	130,3	06-НJT II-000-КМ.05	
8.3.	Подготовка участка стены для пробивки проема со стороны коридора: • демонтаж обшивки стены из профлиста С8 • демонтаж каркаса крепления обшивки стены	м2	4,3	06-НJT II-000-КМ.05	
8.4.	Устройство дверного проема • Отбивка штукатурки в месте где будет установлена мет. перемычка • Пробивка штроб 1,6x0,01x0,05(глуб) мм • Установка и стяжка швеллеров перемычки • Пробивка проема в кирпичной кладке t=250 мм • Обрамление проема конструкциями усиления	м2 шт кг м2 кг	0,26 4 34,7 2,5 95,6	06-НJT II-000-КМ.05	
8.5.	Закупка металлической двери с покрытием порошковым полиэстером однопольной 900x2100(h)мм фирмы НПО-Пульс, EI30	шт	1	06-НJT II-000-КМ.05	Закупка подрядчиком по согласованию с заказчиком
8.6.	Установка, двери в дверной проем. Регулировка, установка ручек, врезка замка.	шт.	1	06-НJT II-000-КМ.05	
8.7.	Устройство нащельников, наличников, оштукатуривание и окраска мест примыкания к стене.	м	11	06-НJT II-000-КМ.05	

Инженер группы технического
развития ООО «Хевел»

Руководитель группы технического
развития ООО «Хевел»

Главный инженер ООО «Хевел»

Дмитриев Е.А.

Протасов А.П.

Парамонов А.В.