

«УТВЕРЖДАЮ»

Административный директор
ООО «UMS»



 Камалидинов М.Р.

« 14 » 03 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работ по ремонту и восстановлению объектов размещения
телекоммуникационной инфраструктуры ООО «UMS» в Джизакской области.**

г. Ташкент

2023 год

Настоящим техническим заданием определяются требования, объем и сроки выполнения работ по ремонту и восстановлению, объектов (далее Объект) размещения телекоммуникационной инфраструктуры **ООО «UMS» в Джизакской области.**

Работы по ремонту и восстановлению объектов размещения телекоммуникационной инфраструктуры могут распространяться на:

- собственные здания и сооружения;
- арендуемые здания, сооружения и их части.

Заказ на производство работ по ремонту и восстановлению может быть оформлен на ремонт кровли, ремонт аппаратного помещения, так и на весь комплекс необходимых работ на объекте.

В исключительных случаях, по обоюдному согласию Заказчика и Подрядчика, Заказы могут быть выпущены для объектов Заказчика, расположенных в других регионах Республики Узбекистан.

На каждый объект ремонта и восстановления разрабатывается сметная документация в соответствии нормативными требованиями ШНК, КМК, СНИП и подтверждается экспертным заключением.

При выполнении ремонтно-восстановительных работ Подрядчик обязан строго следовать всем правилам и расчетам строительства, ремонта, **ГОСТ, СНИП, СанПиН, ШНК Техническое задание и Приложения к нему, а также** иной документации, предоставляемой Заказчиком.

Итоговая стоимость работ будет определяться по факту их выполнения согласно сметной документации.

Заказчик оставляет за собой право привлекать независимых экспертов для определения фактического объема выполненных работ.

1. Предварительный объем работ

Предварительный объем работ в Джизакской области составляет **90** объектов.

Примечание: Количество объектов может быть изменено Заказчиком в сторону увеличения на любом этапе.

2. Порядок расчета стоимости объектов

Для авансирования работ по объекту в качестве стартовой стоимости Заказчиком рассматриваются следующие варианты:

- расчётная сметная стоимость ремонта каждого объекта, подтверждённая экспертным заключением.
- типовая расчётная сметная стоимость комплекса ремонтно-восстановительных работ объекта, прошедшая экспертизу в течении отчётного квартала

Окончательный расчет за выполненные работы производится по факту их выполнения на основании сметного расчета, подготовленного с применением основных показателей по прочим затратам, стоимости человека часа, транспортные расходы, согласованным на этапе проведения закупки.

Для определения и согласования условий оплаты Участник, при подаче предложений, должен заполнить следующую форму на своём бланке, заверить её печатью и подписью уполномоченного лица:

№ПП	Наименование показателей	Параметры	Примечание
1	Прочие затраты подрядчика %		При закрытии работ уровень (величину) прочих затрат принимать согласно предоставленного участником процедуры в своем КП, но не выше статистических показателей адресной регистрации юридического лица (подрядчика) на основе данных Госкомстата №01/3-15-07-3/2-74 от 28.05.2015г. В случае превышения статистических показателей, контрагент должен предоставить заключение экспертной организации за предыдущий год.
2	Стоимость человека часа с учётом соц. страха.		Подрядчик рассчитывает уровень (величину) заработной платы согласно пункта 6.7 ШНК4.01.16-04. Затраты на заработную плату рабочих-строителей определяются с применением стоимости чел/часа исходя из уровня среднемесячной заработной платы за предыдущие 12 месяцев по подрядной организации.
3	Транспортные расходы		Транспортные расходы указать в процентах от стоимости строительных материалов на основании письма Госархитектстроя № 352/11-08 от 31.01.2011г.

В случае отсутствия у Подрядчика документов, подтверждающих указанные в форме затраты, к его расчету будут применены среднестатистические показатели.

По итогам проведенной закупочной процедуры с победителями будет подписан рамочный договор сроком 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания договора.

Авансирование будет производиться по отдельным заказам в соответствии с условиями Договора, полученными по результатам закупки и переговоров.

3. Порядок оформления документов и закрытие работ

Перед началом работ, на стадии подписания Договора (Заказа), необходимо согласовать с Заказчиком список документов, требуемых для выполнения конкретного объекта.

В процессе выполнения работ и по их окончанию Подрядчиком должна быть оформлена и предоставлена Заказчику вся необходимая исполнительная документация.

Сдача Заказчику выполненных работ возможна только после предоставления полного пакета документов по согласованному списку.

Перечень основных документов и их образцы приведены в Приложении №2.

При подписании Заказов Подрядчик должен определить сроки выполнения работ и согласовать их с Заказчиком.

Любые дополнительные работы, возникающие на объекте и неучтенные в заказе, а также любые отклонения от заказа должны быть предварительно письменно согласованы с Заказчиком и оформленные соответствующим дефектным Актом Ф-17а.

Расходы за выполнение не согласованных работ Заказчиком не возмещаются и не оплачиваются.

При предъявлении объекта к промежуточной приемке и осмотру скрытых работ оповещение Заказчика и его присутствие на объекте обязательны. О готовности к осмотру Подрядчик должен оповестить Заказчика заблаговременно, не позднее 3-х рабочих дней до дня приемки.

4. Требования к Подрядчику

- 4.1. К участию допускаются организации, с видом деятельности ремонтно-строительных работ с даты регистрации не менее 1 года.
- 4.2. После подписания Заказа Подрядчик должен назначить ответственное за выполнение работ по Заказу лицо и передать его контакты Заказчику.

5. Требования, по сроку гарантий качества на результаты работ (услуг):

Гарантийные сроки на выполнение работ по ремонту и восстановлению объектов размещения телекоммуникационной инфраструктуры ООО «UMS» в Джизакской области указаны в соответствующих разделах Приложение П-№1 к Техническому Заданию.

Разработано:


Специалист ГТН ОЭЗСиН
(должность)


_____ подпись

Р.Х. Рахимов
(инициалы, фамилия)

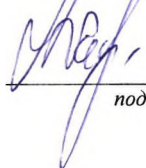
Согласовано:

Руководитель ГТН ОЭЗСиН
(должность)


_____ подпись

Абдиганиев Е.Р.
(инициалы, фамилия)

Начальник ОЭЗСиН АД
(должность)


_____ подпись

Р.Б. Сидиков
(инициалы, фамилия)

ТРЕБОВАНИЯ
к ремонтно-восстановительному обслуживанию объектов размещения
телекоммуникационной инфраструктуры ООО «UMS», аппаратных
помещений и кровель.

1. Требования к ремонту аппаратных

- 1.1. Ремонт аппаратных выполняется на основании проектной документации или дефектного акта, выдаваемого Заказчиком
- 1.2. В помещении после окончания ремонтных работ должна быть проведена влажная уборка. Мусор, инструмент и материалы должны быть убраны из аппаратной и прилегающей территории.
- 1.3. Вновь устанавливаемые перегородки должны быть вертикальными. Вертикальность стен проверяется строительным уровнем.
- 1.4. С внутренней стороны стены должны быть тщательно выровнены (неровность не более 2 мм на 2 погонных метра), зашпаклеваны и окрашены масляной краской белого цвета (если не указано иное). С наружной стороны стены аппаратной должны быть аккуратно и ровно оштукатурены (прошпаклеваны) и окрашены в цвет стен, помещения арендодателя.
- 1.5. При закладке оконных проемов наружная часть заложеного проема также должна быть аккуратно и ровно оштукатурена (прошпаклевана) и окрашены в цвет наружных стен здания арендодателя.
- 1.6. Потолок аппаратной должен быть тщательно выровнен (неровность не более 2 мм на 2 погонных метра), зашпаклёван и окрашен масляной краской белого цвета (если не указано иное).
- 1.7. На внутренних стенах и потолке не должно быть вспучивания и подтеков краски.
- 1.8. Отклонения поверхности от вертикали на всю высоту помещения не более 1мм на 1м высоты, но не более 5мм на всю высоту.
- 1.9. Отклонения лузг, усенков, оконных и дверных откосов, пилястр, столбов от вертикали и горизонтали 1 мм на 1 м высоты или длины
- 1.10. На оштукатуренной поверхности не допускается - трещины, бугорки, раковины, грубошероховатая поверхность, неоштукатуренные места у подоконников, наличников, приборов отопления. То же самое касается и потолка.
- 1.11. Не допускается просвечивания нижележащих слоев краски, наличие пятен, пропусков, следов кисти, морщин, потеков, кусков пленки, видимых крупинки краски, неровностей вследствие плохой шлифовки царапины от шпателя или песка, песчинки на поверхности допускается едва заметные на глаз не более четырех на 1 м². То же самое касается и потолка.
- 1.12. Гарантия на отделочные работы должна быть не менее 12 месяцев.

- 1.13. Полы аппаратной выравниваются бетонной стяжкой из песчано-цементной смеси толщиной не менее 50 мм. Горизонтальность пола проверяется строительным уровнем.
- 1.14. Неровность пола допускается не более 2 мм на 2 погонных метра. Допускается устройство стяжки толщиной менее 50 мм, если это предусмотрено Рабочей документацией или использованы сертифицированные для этой цели материалы и технология. Работы по устройству бетонной стяжки аппаратной должны быть оформлены Актом освидетельствования скрытых работ и предъявлены Заказчику для освидетельствования.
- 1.15. На подготовленный пол должен быть наклеен линолеум с использованием специального клея, сертифицированного для этой цели. Тип наклеиваемого линолеума должен быть выбран с учетом возможного механического воздействия на его поверхность во время монтажа. Швы между отдельными листами линолеума должны быть заварены. Не допускается наличие вздутий линолеума и заделка швов между листами декоративными планками. На используемый линолеум должна быть гарантия не менее 3х лет. Цвет и тип настилаемого линолеума должен быть согласован с Заказчиком.
- 1.16. При устройстве стяжки полов **не допускаются** трещины, выбоины и открытые швы, а также щели между плинтусами и покрытием пола или стенами.
- 1.17. Толщина слоя мастики под линолеум не должна превышать 1 мм.
- 1.18. Примыкание линолеума к основанию должно быть плотным, без воздушных мешков.
- 1.19. Не допускается использование кусков линолеума, полосы должны быть цельными на всю длину или ширину помещения.
- 1.20. При установке в аппаратной шины защитного заземления, она должна быть которая закреплена к стене в непосредственной близости от ввода в аппаратную. ГЗШ должна быть выполнена из нержавеющей стали или алюминия толщиной не менее 3мм и иметь размеры 200х80мм. Форма ГЗШ должна быть П-образной для удобства последующего крепления к ней кабелей заземления. Глубина изгиба П-образной шины должна быть 5см. ГЗШ должна иметь 5 отверстий диаметром 9мм, расположенный на расстоянии 4см друг от друга в середине ГЗШ. В комплекте с ГЗШ должно быть 5 болтов М8 из нержавеющей стали длиной 40мм с тремя шайбами – две обычные и одна граверная. Точка ввода ГЗШ в аппаратную должна быть отмечена знаком «заземление». **ГЗШ не должна быть окрашена!**
- 1.21. ГЗШ, установленная внутри помещения должна соединяться с контуром технологического заземления многожильным кабелем с желто-зеленой изоляцией сечением не менее 35мм². Соединительный кабель должен быть оконечен с двух сторон наконечниками под болт М8. Крепление к внутренней и внешней шине выполняется с помощью болтового соединения. Ввод кабеля в аппаратную должен быть хорошо заделан и герметизирован.
- 1.22. По согласованию с Заказчиком допускается выполнять ввод ГЗШ в аппаратную арматурой или полосой при условии герметичной заделки места ввода и выполнения мероприятий, исключающих вибрацию шины внутри помещения при креплении к ней заземляемых устройств.
- 1.23. Напольные плинтуса, устанавливаемые в аппаратной, должны быть из качественного пластика с комплектующими наружными и внутренними уголками, соединителями и должно быть надежно и плотно закреплено к стенам,

- 1.24. Дверь, устанавливаемая в аппаратной, должна быть герметичной противопожарной стандартных размеров (проем в чистоте 900х2000мм) с пределом огнестойкости не менее 30 мин. Обшивка двери металлическим листом должна быть произведена с двух сторон. При наличии на полотне двери стыковых швов они должны быть хорошо проварены по всей длине без пробелов и отшлифованы. Полотно двери не должно иметь прогибов. Края должны быть обработаны и не иметь заусенцев. Дверь должна быть хорошо покрашена с двух сторон в однотонный серый цвет. Изменение размеров двери, а также дополнительные работы по ее утеплению или обшивке допускается при наличии соответствующих проектных решений. Дверь аппаратной должна быть установлена строго вертикально. Вертикальность проверяется строительным уровнем. Закрытие и открытие двери должно осуществляться свободно, без скрипов. Задевание двери о дверной проем должно быть исключено.
- 1.25. Дверь должна быть оборудована универсальным замком сейфового типа. Замок должен закрываться и открываться плавно без дополнительных усилий, не менее чем на два оборота ключа. Минимальное количество ключей – три. Каждый ключ должен иметь брелок со сменной маркировкой, на которой должны быть указаны номер и наименование объекта согласно проектной документации. Гарантия на механизм замка должна быть не менее 3х лет.
- 1.26. С обеих сторон двери должны быть ручки. Применение ручек с язычковым механизмом не допускается. Ручки могут быть выполнены из стали и приварены к полотну двери.
- 1.27. При наличии в перечне работ необходимости размещения наклеек на двери аппаратной они должны располагаться следующим образом:
На дверь с внутренней стороны аппаратной должна быть наклеена стандартная наклейка с указанием направления открытия двери, с внешней стороны должна быть наклеена наклейка с предупреждением об опасности объекта. Под наклейкой выхода на внутренней стороне двери аппаратной должна быть расположена предупреждающая наклейка о запрете курения в помещении.



- 1.28. Все выполняемые проемы в т.ч. в стене аппаратной (под кондиционеры, под фидерный ввод и т.п.) на время отсутствия устанавливаемого в них оборудования должны быть остеклены для предотвращения попадания пыли и влаги в помещение. Размеры и месторасположение проемов должны соответствовать проекту. Откосы проемов должны быть тщательно выровнены и аккуратно заделаны. Установленные оконные рамы должны быть герметичны и не допускать попадания влаги и осадков в помещение, в т.ч. в местах своего примыкания к стенам.
- 1.29. Проем, предназначенный для фидерного ввода должен быть обрамлен алюминиевыми профилями под лицо наружной стене с откосом не более 5 мм внутрь. Проем под ввод ВЧ фидеров в аппаратную в чистом виде должен иметь размеры и местоположение согласно

проектной документации. При организации фидерного ввода в стене или окне аппаратной пластина устройства крепится снаружи.

- 1.30. При выполнении проема в потолке его края должны быть тщательно выровнены и аккуратно заделаны. Над проемом должен быть выполнен фидерный колодец. Размеры и конструкция фидерного колодца должны соответствовать проекту. Установленный фидерный колодец должен быть герметичным и предотвращать попадание воды в аппаратную. Ввод фидеров через колодец должен быть свободным с учетом допустимого изгиба фидеров. Устройство ввода фидера («ROXTEC») должно быть смонтировано с внешней стороны фидерного колодца.
- 1.31. При наличии у Заказчика типового устройства ввода фидера, рекомендованного поставщиком (типа «ROXTEC»), он должен быть установлен во время проведения ремонтных работ. При этом пластина устройства ввода фидера должна быть надежно закреплена к проему, щели между пластиной и проемом должны отсутствовать.
- 1.32. Проемы под оконные кондиционеры должны быть оборудованы защитной металлической решеткой. Решетка должна быть надежно закреплена к внешней стене здания и иметь уклон вниз по направлению из аппаратной на улицу не менее 2х см для обеспечения нормального водостока. Контр-уклон решетки в сторону помещения НЕ допускается. Каркас решетки должен быть жестким и рассчитан на вес устанавливаемых в него кондиционеров.
- 1.33. Для распределения весовой нагрузки от кондиционера каркас решетки рекомендуется оборудовать подкосами, упирающимися в стену здания. При расположении двух кондиционеров один над другим каркас решетки обязательно должен иметь два яруса направляющих полозьев для нижнего и верхнего кондиционера в отдельности. После установки кондиционеров щели между корпусом кондиционера и проемом должны быть тщательно герметизированы.
- 1.34. При необходимости оборудовать аппаратную дополнительными устройствами, они должны соответствовать следующим требованиям:
 - На стене аппаратной должен быть установлен типовой лоток для хранения документации с маркировкой номера и наименования объекта согласно проектной документации. Маркировка должна быть выполнена таким образом, чтобы была возможность ее оперативной замены. Высота лотка должна быть рассчитана на хранение документов формата А4. Глубина лотка должна быть не менее 8см. Сбоку лотка должно быть оборудовано место для хранения ручки и карандаша.
 - На левой стороне передней стенки лотка должен быть закреплен спиртовой градусник. В лоток должен быть вложен набор документов на основании которых проводились работы. Непосредственно под лотком должен быть смонтирован откидной столик с размером столешницы не менее чем 40х40см для ведения записей в Журнале учета посещений.
 - Рядом с лотком должна быть расположена декоративная панель из облегченного и долговечного материала (например алюкобонд) высотой 40см и шириной 60см с тремя конвертами из оргстекла для хранения Лицензии Заказчика, обозначения Ответственного за противопожарную безопасность и Ответственного за энергохозяйство.



2. Требования к ремонту кровли

Наиболее распространенные типы кровель, требующие проведения ремонтных работ, условно делятся на три категории:

1. Мягкая (рулонная) кровля – 2-ух слойный рубероид или наплавляемые материалы изол/фальгоизол
2. Кровля из штучных асбестоцементных листов – ровный или волнистый шифер
3. Металлическая кровля – листовая сталь, ровные оцинкованные листы, профнастил

До начала работ на кровле все технические решения, виды выполняемых работ и стоимость используемых материалов должны быть согласованы с Заказчиком и оформлены дефектным актом. При отсутствии согласованных с Заказчиком технических решений проведение работ на объекте НЕ допускается!

Скрытые работы должны быть предъявлены Заказчику и оформлены актом скрытых работ. По окончании работ Заказчику должна быть предоставлена исполнительная схема ремонта кровли с указанием фактической площади ремонта.

Для закрытия работ Исполнитель в обязательном порядке должен представить Заказчику фотоотчет, который должен содержать фотографии, отражающие состояние кровли до начала ремонта, все скрытые работы, промежуточные фотографии процесса работы, итоговое состояние кровли. Фотографии должны быть отсортированы по датам съемки и наименованиям объектов.

Все технические решения должны быть выполнены с учетом настоящих требований. Любые отклонения от требований должны быть согласованы с Заказчиком. Приемка объекта будет производиться на соответствие данным требованиям, КМК 2.03.10-95(СНиП), ГОСТ 30547-97.

На кровле после окончания ремонтных работ должна быть проведена уборка. Мусор, инструменты и материалы должны быть убраны с кровли и прилегающей территории.

2.1. Требования к ремонту мягкой (рулонной) кровли

2.1.1. Рубероид и другие рулонные кровельные материалы, имеющие на поверхности тальковую посыпку, перед наклейкой должны быть очищены от нее.

2.1.2. Полотнища рулонных материалов должны раскатываться и наклеиваться на основную плоскость покрытия при уклоне менее 15% перпендикулярно, а при более 15% - параллельно направлению стока воды.

2.1.3. Перекрестная наклейка отдельных слоев рулонного ковра не допускается.

2.1.4. При уклонах скатной кровли более 2,5% величина нахлестки полотнищ по их ширине должна составлять в нижних слоях 70 мм, в верхнем – 100 мм.

2.1.5. При уклонах плоской кровли менее 2,5% величина нахлестки полотнищ во всех слоях должна составлять не менее 100 мм.

2.1.6. Примыкания к вертикальным поверхностям должны выполняться по проекту. При этом полотно должны подниматься на вертикальную стенку, на высоту не менее 200 мм.

2.1.7. Материалы, применяемые для крыш и кровель должны отвечать требованиям государственных и отраслевых стандартов, технических условий, санитарно-гигиеническим и экологическим нормам, либо, при отсутствии таковых, требованиям технической документации на эти материалы, согласованной в установленном порядке Госкомархитектстройом.

2.1.8. В кровлях с уклоном 2,5% и более на участках ендов следует предусматривать усиление основного водоизоляционного ковра двумя слоями рулонных битуминозных кровельных материалов (при рулонных кровлях), или двумя мастичными слоями, армированными стекломатериалами (при мастичных кровлях), или одним слоем эластичных материалов (при кровлях из эластичных материалов), которые должны быть заведены на поверхность ската (от линии перегиба) не менее чем на 750 мм.

2.1.9. В ендовах кровель с уклоном 10% и более, выполняемых из битуминозных рулонных материалов, необходимо предусматривать устройство защитного слоя по ширине усиления основного водоизоляционного ковра.

2.1.10. В кровлях с уклоном 2,5% и более конек должен быть усилен на ширину 250 мм с каждой стороны одним слоем рулонного кровельного материала (при рулонных кровлях) или одним мастичным слоем, армированным стеклохолстом или стеклосеткой (при мастичных кровлях).

2.1.11. Слои основного водоизоляционного ковра в рулонных кровлях из битуминозных материалов в местах примыканий кровель к стенам, шахтам, фонарям и деформационным швам должны быть усилены тремя слоями рулонных кровельных материалов (верхний слой должен иметь крупнозернистую посыпку), а в кровлях из эластомерных материалов - одним слоем эластомерного материала.

2.1.12. Для наклейки слоев дополнительного водоизоляционного ковра в кровлях из битуминозных материалов следует предусматривать применение мастик с повышенной теплостойкостью.

2.1.13. Слои водоизоляционного ковра при высоте стен до 250 мм должны быть заведены на их верхнюю грань. При большей высоте слои водоизоляционного ковра следует закрепить к вертикальным поверхностям.

2.1.14. Верхний край дополнительного водоизоляционного ковра должен быть закреплен и защищен от затекания атмосферных осадков защитным фартуком из оцинкованной кровельной стали или парапетными плитами.

2.1.15. Необходимо предусмотреть водонепроницаемое соединение защитных фартуков между собой и заполнение швов между парапетными плитами герметизирующими мастиками.

2.1.16. При наружном водоотводе карнизные участки рулонных и мастичных кровель из битуминозных материалов на ширину 400 мм должны быть усилены двумя слоями того же материала, что и основной водоизоляционный ковер. В кровлях из эластомерных материалов эти участки на такую же ширину должны быть усилены одним слоем такого же материала. На участках карнизов, выходящих за пределы наружных стен уклон кровли должен быть не меньше, чем на примыкающем к карнизу участке

Работы входящие в расценку:

01. Подготовка основания.
02. Приготовление полимер-битумной мастики.
03. Обмазочная изоляция полимер - битумной мастикой.
04. Разметка направления укладки материала.
05. Развертка рулона для разглаживания от складок.
06. Раскрой материала.
07. Наклейка рулонного материала путем под плавления битумно-полимерного вяжущего газопламенными горелками с последующим придавливанием к основанию.
08. Обработка швов.

ШНК 12-01-021-01

Первый слой подкладочный на мастике

Затраты труда рабочих-строителей чел-ч **75,07**

Затраты труда машинистов чел-ч **0,24**

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

Автомобили бортовые, 5 т маш-ч **0,24**

Подъемники мачтовые маш-ч **0,37**

Котлы битумные до 400 л маш-ч **2,34**

Горелки газопламенные маш-ч **15,16**

4 МАТЕРИАЛЫ

Полимер - битумный рулонный материал (по проекту) кв.м **125**

Мастика полимер – битумная тн **0,25**

Пропан-бутан, смесь техническая кг **30**

ШНК 12-01-021-03

второй слой накрывочный на сухо

Гарантия на кровельные материалы и работы из изол/фальгаизол – не менее 5ти лет.

2.2. Требования к ремонту асбестоцементных и профнастильных кровель

2.2.1. При производстве кровель из штучных материалов (асбестоцементных листов) необходимо контролировать, чтобы элементы деревянной обрешетки или настила были выполнены из древесины не ниже III сорта и прочно прикреплены к несущим конструкциям, а стыки этих элементов находились на стропильной ноге и располагались в разбежку.

2.2.2. Обрешетку следует устраивать с предварительной разметкой по шаблону в соответствии с длиной и количеством асбестоцементных листов. Наиболее широкие обрешетины необходимо располагать по осям опирания перекрывающих друг друга кровельных материалов, а также у конька и карниза. Нижняя карнизная обрешетина должна быть выше остальных на толщину кровельного элемента.

2.2.3. Проверая качество выполненной обрешетки, обратить внимание на прочность и жесткость ее, а также проконтролировать, чтобы расстояние деревянной обрешетки и стропил от дымовых труб при отсутствии специальной изоляции было не менее 130 мм.

2.2.4. При производстве кровли из асбестоцементных листов проследить за тем, чтобы вышележащие штучные элементы перекрывали нижележащие.

2.2.5. В покрытиях из асбестоцементных волнистых листов вышележащие листы должны перекрывать нижележащие на 120-140 мм, а смежные листы каждого ряда - укладываться с перекрытием на одну волну, а волнистые листы усиленного профиля-200 мм.

2.2.6. Конек и ребра крыши перекрываются штучными фасонными элементами или оцинкованной кровельной сталью с прокладкой рубероида. Места примыкания покрытий к вертикальным конструкциям защищают фартуками, а места примыкания к трубам - воротниками из оцинкованной стали. Напуск элементов покрытия на фартуке и воротники должен быть не менее 100 мм.

2.2.7. Ендовы, разжелобки и настенные желоба следует выполнять из оцинкованной кровельной стали.

2.2.8. Прикреплять волнистые листы к обрешетке следует оцинкованными гвоздями или шурупами, не менее трех штук на каждую сторону листа.

Гарантия на кровельные материалы и работы должна быть не менее 5ти лет.

2.3. При гидроизоляции кровли, в местах примыкания к АМС и анкерам рекомендуется применить следующие виды работ по ШНК.

2.3.1. Е12-2-4-1 ШНК.ДОП.3 Усиление рулонных гидроизоляций в местах примыкания к анкерам в виде труб при диаметре до 200 мм первый слой на 10 примыканий

Состав работ

01. Приготовление цементного раствора вручную.

02. Устройство бортика из цементного раствора.

03. Наклейка дополнительных слоев рулонной гидроизоляции в местах примыкания.

Затраты труда рабочих-строителей - чел-ч -45,8

Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т - маш-ч - 0,1

Мастика – т - 0,03

Материалы рулонные кровельные - м2 - 15

Раствор - м3 - 0,05

2.3.2. Е12-2-4-5 ШНК.ДОП.3 Усиление рулонных гидроизоляций в местах примыкания к выступающим металлическим конструкциям, /амс/ проходящим через горизонтальные поверхности на10 примыканий

Затраты труда рабочих-строителей - чел-ч - 39,2

Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т - маш-ч - 0,1

Мастика т 0,02

Материалы рулонные кровельные - м2 - 8

2.3.3. Е12-2-1-2 ШНК.ДОП.3 Устройство гидроизоляций горизонтальных поверхностей на100м2
Состав работ

01. Очистка основания с просушкой (в редакции Дополнения 5, утвержденного приказом Госархитектстроя от 27.10.2009 г. N 107)

02. Выравнивание изолируемой поверхности раствором

03. Наклейка рулонных материалов с разогревом мастики

Затраты труда рабочих-строителей - чел-ч - 38,9

Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т - маш-ч - 0,53

Раствор - м3 - 2,5

Мастика – т - 0,244

Материалы гидроизоляционные рулонные - м2 - 117

2.4. При обделке фидерного ввода на кровле рекомендуемо использовать следующие виды работ по ШНК.

Устройство обделок в местах примыкания кровли к радио и телеантеннам

Состав работ входящей в расценку.

1. Очистка поверхности кровли.

2. Устройство бетонной подушки.

3. Оклеека поверхности подушки мешковиной, пропитанной суриком.

4. Установка стальных гильз с зачеканкой зазоров смоляной паклей.

5. Покрытие поверхности рубероидом (**Фольгаизол**) на мастике.

6. Установка фартуков с креплением хомутами.

58-23-1

Установка стальной гильзы и фартука при обделке мест примыкания мягкой кровли

Затраты труда рабочих-строителей чел.-ч 8,83

Затраты труда машинистов чел.-ч 0,04

МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки ручной дуговой маш.-ч 0,5

Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т маш.-ч 0,04

МАТЕРИАЛЫ Сталь листовая оцинкованная т 0,005

Мастика битумно-резиновая изоляционная т 0,06

Гильзы стальные с фланцамит 0,015

Ткань мешочная 10 кв.м 0,052

Бетон куб.м 0,032

Пластина резиновая рулонная вулканизованная из резиновой смеси ИРП-1173 кг 0,11

Рубероид (**Фольгаизол**) не более кв.м 17,25

Краски земляные масляные марки МА-0115: мумия, сурик железный т 0,001

Электроды Д 5 мм: Э42А т 0,0005

Пакля пропитанная кг 0,45.

**Перечень документов, предоставляемых на объект строительства вместе с актом
выполненных работ и счет-фактурой**

Перечень предоставляемых для приемки документов может измениться, исходя из состава работ, предусмотренных Рабочей документацией.

Основной перечень документов следующий:

№	Наименование документа	Форма	Комментарий
1.	ОБЩИЕ		
1.1	Копия удостоверения организации (Гувохнома)		
1.2	Приказ о назначении ответственного за производство работ на объекте со стороны подрядной организации		
1.3	График производства строительно-монтажных работ		
1.4	Журнал производства сварочных работ		
1.5	Копия удостоверения сварщиков		
1.6	Паспорт на стальные конструкции		
1.7	Паспорта на стальные изделия		
1.8	Сертификаты, паспорта на материалы и оборудование, использованные при строительстве		
1.9	Письменное согласование с Заказчиком отступлений от проекта		
1.10	Реестр передаваемых документов	Ф-18 UMS	
1.11	Акт технической приемки объекта	Акт технической приемки завершеного строительства	Оригинал документа
2.	РЕМОНТ АППАРАТНОЙ		
2.1	Дефектный акт по ремонту аппаратной на доп. работы	Ф-17a UMS	
2.2	Акты освидетельствования скрытых работ-1	Ф-3 UMS	Фотоотчет обязателен
2.3	Журнал производства бетонных работ		
2.4	Паспорт на железобетонные конструкции		
2.5	Протокол лабораторий на бетон и на цементный раствор		
2.6	Акт освидетельствования скрытых работ по теплоизоляции, обшивка гипсокартонном внутри помещения		Фотоотчет обязателен
2.7	Акт освидетельствования скрытых работ по устройству потолков и профнастила (гидроизоляционную кровлю) внутри помещения		Фотоотчет обязателен
2.8	Протоколы согласования отступлений от проекта, допущенных во время производства работ и согласования этих отступлений с проектной организацией или Заказчиком	Ф-11 UMS	
3.	КРОВЛЯ		
3.1	Дефектный акт по ремонту кровлю на доп. работы	Ф-17a UMS	Фотоотчет кровли до ремонта, план кровли с указанием планируемой площади ремонта
3.2	Акт скрытых работ	Ф-3 UMS	
3.3	Акт кровли после ремонта, с подписью арендодателя об отсутствии претензий	произвольная	Фотоотчет кровли после ремонта
3.4	Исполнительная план-схема ремонта кровли		

Образцы документов приведены в приложении №3 к Техническому заданию.

Ф-18 UMS

Реестр документов, передаваемых Заказчику

№	Наименование документа	Форма	Комментарий
1.	ОБЩИЕ		
1.1	Копия удостоверения организации (Гувохнома)		
1.2	Приказ о назначении ответственного за производство работ на объекте со стороны подрядной организации		
1.3	График производства строительно-монтажных работ		
1.4	Журнал производства сварочных работ		
1.5	Копия удостоверения сварщиков		
1.6	Паспорт на стальные конструкции		
1.7	Паспорта на стальные изделия		
1.8	Сертификаты, паспорта на материалы и оборудование, использованные при строительстве		
1.9	Письменное согласование с Заказчиком отступлений от проекта		
1.10	Реестр передаваемых документов		
1.11	Акт технической приемки объекта		
2.	РЕМОНТ АППАРАТНОЙ		
2.1	Дефектный акт по ремонту аппаратной на доп. работы		
2.2	Акты освидетельствования скрытых работ-1		
2.3	Журнал производства бетонных работ		
2.4	Паспорт на железобетонные конструкции		
2.5	Протокол лабораторий на бетон и на цементный раствор		
2.6	Акт освидетельствования скрытых работ по теплоизоляции, обшивка гипсокартонном внутри помещения		
2.7	Акт освидетельствования скрытых работ по устройству потолков и профнастила (гидроизоляционную кровлю) внутри помещения		
2.8	Протоколы согласования отступлений от проекта, допущенных во время производства работ и согласования этих отступлений с проектной организацией или Заказчиком		
3.	КРОВЛЯ		
3.1	Дефектный акт по ремонту кровлю на доп. работы		
3.2	Акт скрытых работ		
3.3	Акт кровли после ремонта, с подписью арендодателя об отсутствии претензий		
3.4	Исполнительная план-схема ремонта кровли		

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ
РЕМОНТ КРОВЛИ И АППАРАТНОГО ПОМЕЩЕНИЯ БС

№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО		ЦЕНА	СУММА
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ		
1	2	3	4	5	6	7	8
	КРОВЛЯ МЯГКАЯ ИЗ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОГО НАПЛАВЛЯЕМОГО РУЛОННОГО МАТЕРИАЛА НА МАСТИКЕ						
	E46-4-8-1	РАЗБОРКА ПОКРЫТИИ КРОВЕЛЬ ИЗ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	100M2	1,44			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	14,38	20,7072	0,00	0
	000977	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 19,62 (2) КН (Т)	МАШ-Ч	6,22	8,9568	6 171,00	55 272
	E12-1-21-1 ШНК.ДОП.1	УСТРОИСТВО КРОВЕЛЬ ПЛОСКИХ ИЗ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОГО НАПЛАВЛЯЕМОГО РУЛОННОГО МАТЕРИАЛА НА МАСТИКЕ ПЕРВЫЙ СЛОЙ ПОДКЛАДОЧНЫЙ ТОЛЩ. 3ММ	100M2	1,44			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	75,07	108,1008	0,00	0
	000429	ГОРЕЛКИ ГАЗОПЛАМЕННЫЕ	МАШ-Ч	15,16	21,8304	278,00	6 069
	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2,34	3,3696	8 118,00	27 354
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,37	0,5328	27 817,00	14 821
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,24	0,3456	107 733,00	37 233
	032136	МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ	Т	0,25	0,36	6 000 000,00	2 160 000
	045077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	30	43,2	5 281,00	228 139
	C111-9018-1	ИЗОЛ ТП ТОЛЩ. 3ММ	M2	180		15 050,00	2 709 000
	E12-1-21-3 ШНК.ДОП.1	УСТРОИСТВО КРОВЕЛЬ ПЛОСКИХ ИЗ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОГО НАПЛАВЛЯЕМОГО РУЛОННОГО МАТЕРИАЛА МАСТИКЕ ВТОРОЙ СЛОЙ НАКРЫВОЧНЫЙ НА СУХО ТОЛЩ. 4ММ	100M2	1,44			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	16,35	23,544	0,00	0
	000429	ГОРЕЛКИ ГАЗОПЛАМЕННЫЕ	МАШ-Ч	8,7	12,528	278,00	3 483
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,216	27 817,00	6 008
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,1	0,144	107 733,00	15 514
	045077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	30	43,2	5 281,00	228 139
	C114-39-1	ФОЛЬГОИЗОЛ ТОЛЩ. 4ММ	M2	180		20 085,00	3 615 300
	E12-1-4-4	УСТРОИСТВО ПРИМЫКАНИИ КРОВЕЛЬ ИЗ НАПЛАВЛЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ К СТЕНАМ И ПАРАПЕТАМ ВЫСОТОЙ ДО 600 ММ БЕЗ ФАРТУКОВ	100М	0,36			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	35,5	12,78	0,00	0
	000429	ГОРЕЛКИ ГАЗОПЛАМЕННЫЕ	МАШ-Ч	5,26	1,8936	278,00	526
	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,61	0,2196	252 064,00	55 353

000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,1	0,036	252 064,00	9 074
002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,054	107 733,00	5 818
012104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	0,51	0,1836	485 000,00	89 046
045077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	8,4	3,024	5 281,00	15 970
C111-9018-2	ИЗОЛ ТП ТОЛЩ. 3ММ /КОЭФ. 1,26/	М2	45,36		15 050,00	682 668
C114-39-2	ФОЛЬГОИЗОЛ ТОЛЩ. 4ММ /КОЭФ. 1,26/	М2	45,36		20 085,00	911 056
E12-2-1-2 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОКЛЕЕЧНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,04			
000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	38,9	1,556	0,00	0
000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,04	115 810,00	4 632
000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,08	8 118,00	649
001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,006	27 817,00	167
002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,53	0,0212	107 733,00	2 284
022450	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 25	МЗ	2,5	0,1	435 142,00	43 514
032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,00976	6 000 000,00	58 560
C111-9018-5	ИЗОЛ ТП ТОЛЩ. 3ММ /КОЭФ. 1,17/	М2	4,68		15 050,00	70 434
E12-2-1-3 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОКЛЕЕЧНАЯ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ	100М2	0,04			
000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	25,5	1,02	0,00	0
000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,08	8 118,00	649
001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,006	27 817,00	167
002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,006	107 733,00	646
032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,00976	6 000 000,00	58 560
C114-39-3	ФОЛЬГОИЗОЛ ТОЛЩ. 4ММ /КОЭФ. 1,17/	М2	4,68		20 085,00	93 998
E12-2-4-1 ШНК.ДОП.3	УСИЛЕНИЕ РУЛОННЫХ ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К АНКЕРАМ В ВИДЕ ТРУБ ПРИ ДИАМЕТРЕ ДО 200 ММ НА ПЕРВЫЙ СЛОЙ	10ШТ	0,4			
000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	45,8	18,32	0,00	0
000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	0,3	0,12	8 118,00	974
001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,05	0,02	27 817,00	556

	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,1	0,04	107 733,00	4 309
	012102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	МЗ	0,05	0,02	450 000,00	9 000
	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,03	0,012	6 000 000,00	72 000
	C111-9018-4	ИЗОЛ ТП ТОЛЩ. 3ММ /КОЭФ. 1,5/	М2	6		15 050,00	90 300
	E12-2-4-2 ШНК.ДОП.3	УСИЛЕНИЕ РУЛОННЫХ ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К АНКЕРАМ В ВИДЕ ТРУБ ПРИ ДИАМЕТРЕ ДО 200 ММ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ДОБАВЛЯТЬ	10ШТ	0,4			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	30,4	12,16	0,00	0
	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	0,3	0,12	8 118,00	974
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,05	0,02	27 817,00	556
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,1	0,04	107 733,00	4 309
	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,03	0,012	6 000 000,00	72 000
	C114-39-4	ФОЛЬГОИЗОЛ ТОЛЩ. 4ММ /КОЭФ. 1,5/	М2	6		20 085,00	120 510
	C311-50-1	ПОГРУЗКА: МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ С ПОГРУЗКОЙ ВРУЧНУЮ	Т	0,3			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,5777	0,17331	0,00	0
	000163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	0,29	0,087	151 969,00	13 221
	C310-1030	ПЕРЕВОЗКА СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА АВТОМОБИЛЕМ НА 30 КМ	Т	0,1			
	000163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	0,192	0,0192	151 969,00	2 918
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ- ЧАС				198
		ЗАРПЛАТА	СУМ				0
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				273 540
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				11 328 194
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	0%			0
		ВСЕГО	СУМ				11 601 733
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА	СУМ	0,00%			0
		ИТОГО	СУМ				11 601 733
		НДС	СУМ	0%			0
		ВСЕГО	СУМ				11 601 733
КРОВЛЯ ИЗ ПРОФНАСТИЛА							
	E58-17-20 ШНК.ДОП.12	РАЗБОРКА ПОКРЫТИИ КРОВЕЛЬ ИЗ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ, ПРОФНАСТИЛА ТРАПЕЦИЕВИДНОГО И СИНУСОВИДНОГО ПРОФИЛЯ	100М2	1,44			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	74,08	106,6752	0,00	0
	000975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ-Ч	0,85	1,224	2 356,00	2 884
	002209	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО- МОНТАЖНЫЕ	МАШ-Ч	9,18	13,2192	1 424,00	18 824

	E12-3-4-1 ШНК.ДОП.10	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ ИЗ ПРОФНАСТИЛА ТРАПЕЦИЕВИДНОГО И СИНУСОВИДНОГО ПРОФИЛЯ, С ПОКРЫТИЕМ ПО ГОТОВЫМ ПРООНАМ: ПРОСТАЯ КРОВЛЯ	100 М2	1,44			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	38,53	55,4832	0,00	0
	000521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	2,41	3,4704	1 359,00	4 716
	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,5	0,72	252 064,00	181 486
	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,29	0,4176	252 064,00	105 262
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,4	0,576	107 733,00	62 054
	030818	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ С УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКОЙ 4,8X35	ШТ	645	928,8	400,00	371 520
	030819	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ С УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКОЙ 4,8X80 ММ	ШТ	81	116,64	500,00	58 320
	C111-9910-5	ПРОФНАСТИЛ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5ММ, ГОФРОЙ 35	М2	158,4		109 600,00	17 360 640
	E12-2-1-2 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОКЛЕЕЧНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,04			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	38,9	1,556	0,00	0
	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,04	115 810,00	4 632
	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,08	8 118,00	649
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,006	27 817,00	167
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,53	0,0212	107 733,00	2 284
	022450	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 25	М3	2,5	0,1	435 142,00	43 514
	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,00976	6 000 000,00	58 560
	C111-9018-5	ИЗОЛ ТП ТОЛЩ. 3ММ /КОЭФ. 1,17/	М2	4,68		15 050,00	70 434
	E12-2-1-3 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОКЛЕЕЧНАЯ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ	100М2	0,04			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	25,5	1,02	0,00	0
	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,08	8 118,00	649
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,006	27 817,00	167
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,006	107 733,00	646
	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,00976	6 000 000,00	58 560

	C114-39-3	ФОЛЬГОИЗОЛ ТОЛЩ. 4ММ /КОЭФ. 1,17/	М2	4,68		20 085,00	93 998
	E12-2-4-1 ШНК.ДОП.3	УСИЛЕНИЕ РУЛОННЫХ ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К АНКЕРАМ В ВИДЕ ТРУБ ПРИ ДИАМЕТРЕ ДО 200 ММ НА ПЕРВЫЙ СЛОЙ	10ШТ	0,4			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	45,8	18,32	0,00	0
	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	0,3	0,12	8 118,00	974
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,05	0,02	27 817,00	556
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,1	0,04	107 733,00	4 309
	012102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	МЗ	0,05	0,02	450 000,00	9 000
	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,03	0,012	6 000 000,00	72 000
	C111-9018-4	ИЗОЛ ТП ТОЛЩ. 3ММ /КОЭФ. 1,5/	М2	6		15 050,00	90 300
	E12-2-4-2 ШНК.ДОП.3	УСИЛЕНИЕ РУЛОННЫХ ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К АНКЕРАМ В ВИДЕ ТРУБ ПРИ ДИАМЕТРЕ ДО 200 ММ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ДОБАВЛЯТЬ	10ШТ	0,4			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	30,4	12,16	0,00	0
	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	0,3	0,12	8 118,00	974
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,05	0,02	27 817,00	556
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,1	0,04	107 733,00	4 309
	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,03	0,012	6 000 000,00	72 000
	C114-39-4	ФОЛЬГОИЗОЛ ТОЛЩ. 4ММ /КОЭФ. 1,5/	М2	6		20 085,00	120 510
	E69-7-1	УСТРОИСТВО: ХОДОВ	100П.М	0,3			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	20,8	6,24	0,00	0
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,17	0,051	27 817,00	1 419
	002499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,1	0,03	107 733,00	3 232
	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,006	0,0018	17 000 000,00	30 600
	036026	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ IV СОРТА	МЗ	0,3	0,09	4 200 000,00	378 000
	036167	ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ИЗ БЕРЕЗЫ ИЛИ ЛИПЫ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ЛЮБОЙ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ, III СОРТА	МЗ	2,14	0,642	4 200 000,00	2 696 400
	E15-4-36-3 ШНК.ДОП.12	ПРООЛИФКА ДЕРЕВЯННЫХ ТРАПОВ КИСТЬЮ	100М2	0,3			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6,34	1,902	0,00	0
	031520	РАСТВОРИТЕЛЬ	Т	0,001	0,0003	21 612 000,00	6 484
	031650	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-2	Т	0,012	0,0036	15 658 000,00	56 369
	044059	ВЕТОШЬ	КГ	0,1	0,03	7 500,00	225

9	C311-50-1	ПОГРУЗКА: МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ С ПОГРУЗКОЙ ВРУЧНУЮ	Т	0,393			
9.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,5777	0,2270361	0,00	0
9.2	000163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	0,29	0,11397	151 969,00	17 320
10	C310-1030	ПЕРЕВОЗКА СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА АВТОМОБИЛЕМ НА 30 КМ	Т	0,393			
10.1	000163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	0,192	0,075456	151 969,00	11 467
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ- ЧАС				204
		ЗАРПЛАТА	СУМ				0
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				429 539
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				21 647 433
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	0%			0
		ВСЕГО	СУМ				22 076 972
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА	СУМ	0,00%			0
		ИТОГО	СУМ				22 076 972
		НДС	СУМ	0%			0
		ВСЕГО	СУМ				22 076 972
КРОВЛЯ ШИФЕРНАЯ							
	E58-17-4	РАЗБОРКА ПОКРЫТИИ КРОВЕЛЬ: ИЗ ВОЛНИСТЫХ И ПОЛУВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	100М2	1,44			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	24,39	35,1216	0,00	0
	000975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ-Ч	0,63	0,9072	2 356,00	2 137
	099999	МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ	Т	1,45	2,088	0,00	0
	E12-1-7-3	УСТРОИСТВО КРОВЕЛЬ ИЗ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПО ГОТОВЫМ ПРОГОНАМ	100М2	1,44			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	47,23	68,0112	0,00	0
	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,5	0,72	252 064,00	181 486
	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,29	0,4176	252 064,00	105 262
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,4	0,576	107 733,00	62 054
	012104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	М3	0,02	0,0288	485 000,00	13 968
	030032	ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ОБЫКНОВЕННОГО ПРОФИЛЯ, ТОЛЩИНОЙ 5,5 ММ	М2	130	187,2	32 059,00	6 001 445
	030309	БОЛТЫ ОЦИНКОВАННЫЕ ДИАМЕТРОМ РЕЗЬБЫ 8 ММ	Т	0,004	0,00576	26 000 000,00	149 760
	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00014	0,0002016	17 000 000,00	3 427

	030658	ПРИМЕСИ ВОЛОКНИСТЫХ ВЕЩЕСТВ	КГ	0,1	0,144	15 000,00	2 160
	031907	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РКП-350Б	М2	1,58	2,2752	16 000,00	36 403
	032507	ПОКОВКИ ОЦИНКОВАННЫЕ МАССОЙ 2,825 КГ	Т	0,027	0,03888	3 500 000,00	136 080
	033732	СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНА ЛИСТА 0,7 ММ	Т	0,02	0,0288	15 000 000,00	432 000
	065729	ШАБЛОНЫ КОНЬКОВЫЕ	ШТ	20	28,8	5 000,00	144 000
	E12-1-10-1	УСТРОИСТВО ФАРТУКОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩ. 0,5ММ	100М2	0,44			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	112,75	49,61	0,00	0
	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,2	0,088	252 064,00	22 182
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,07	0,0308	107 733,00	3 318
	030405	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ КРУГЛЫЕ 3,0Х40 ММ	Т	0,004	0,00176	17 000 000,00	29 920
	032522	ПРОВОЛОКА КАНАТНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,012	0,00528	6 500 000,00	34 320
	033731	СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНА ЛИСТА 0,50 ММ	Т	0,57	0,2508	15 000 000,00	3 762 000
	E12-2-1-2 ШНК.ДОП.3	УСТРОИСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОКЛЕЕЧНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,04			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	38,9	1,556	0,00	0
	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,04	115 810,00	4 632
	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,08	8 118,00	649
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,006	27 817,00	167
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,53	0,0212	107 733,00	2 284
	022450	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 25	М3	2,5	0,1	435 142,00	43 514
	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,00976	6 000 000,00	58 560
	C111-9018-5	ИЗОЛ ТП ТОЛЩ. 3ММ /КОЭФ. 1,17/	М2	4,68		15 050,00	70 434
	E12-2-1-3 ШНК.ДОП.3	УСТРОИСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОКЛЕЕЧНАЯ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ	100М2	0,04			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	25,5	1,02	0,00	0
	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,08	8 118,00	649
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,006	27 817,00	167
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,006	107 733,00	646
	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,00976	6 000 000,00	58 560
	C114-39-3	ФОЛЬГОИЗОЛ ТОЛЩ. 4ММ /КОЭФ. 1,17/	М2	4,68		20 085,00	93 998

	Е12-2-4-1 ШНК.ДОП.3	УСИЛЕНИЕ РУЛОННЫХ ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К АНКЕРАМ В ВИДЕ ТРУБ ПРИ ДИАМЕТРЕ ДО 200 ММ НА ПЕРВЫЙ СЛОЙ	10ШТ	0,4			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	45,8	18,32	0,00	0
	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	0,3	0,12	8 118,00	974
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,05	0,02	27 817,00	556
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,1	0,04	107 733,00	4 309
	012102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	МЗ	0,05	0,02	450 000,00	9 000
	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,03	0,012	6 000 000,00	72 000
	С111-9018-4	ИЗОЛ ТП ТОЛЩ. 3ММ /КОЭФ. 1,5/	М2	6		15 050,00	90 300
	Е12-2-4-2 ШНК.ДОП.3	УСИЛЕНИЕ РУЛОННЫХ ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К АНКЕРАМ В ВИДЕ ТРУБ ПРИ ДИАМЕТРЕ ДО 200 ММ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ДОБАВЛЯТЬ	10ШТ	0,4			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	30,4	12,16	0,00	0
	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	0,3	0,12	8 118,00	974
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,05	0,02	27 817,00	556
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,1	0,04	107 733,00	4 309
	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,03	0,012	6 000 000,00	72 000
	С114-39-4	ФОЛЬГОИЗОЛ ТОЛЩ. 4ММ /КОЭФ. 1,5/	М2	6		20 085,00	120 510
	Е69-7-1	УСТРОИСТВО: ХОДОВ	100П.М	0,3			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	20,8	6,24	0,00	0
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,17	0,051	27 817,00	1 419
	002499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,1	0,03	107 733,00	3 232
	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,006	0,0018	17 000 000,00	30 600
	036026	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОИНЫХ ПОРОД. БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ IV СОРТА	МЗ	0,3	0,09	4 200 000,00	378 000
	036167	ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ИЗ БЕРЕЗЫ ИЛИ ЛИПЫ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ЛЮБОЙ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 25, 32, 40 ММ, III СОРТА	МЗ	2,14	0,642	4 200 000,00	2 696 400
	Е15-4-36-3 ШНК.ДОП.12	ПРООЛИФКА ДЕРЕВЯННЫХ ТРАПОВ КИСТЬЮ	100М2	0,3			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6,34	1,902	0,00	0
	031520	РАСТВОРИТЕЛЬ	Т	0,001	0,0003	21 612 000,00	6 484
	031650	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-2	Т	0,012	0,0036	15 658 000,00	56 369
	044059	ВЕТОШЬ	КГ	0,1	0,03	7 500,00	225

9	C311-50-1	ПОГРУЗКА: МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ С ПОГРУЗКОЙ ВРУЧНУЮ	Т	0,3			
9.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,5777	0,17331	0,00	0
9.2	000163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	0,29	0,087	151 969,00	13 221
10	C310-1030	ПЕРЕВОЗКА СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА АВТОМОБИЛЕМ НА 30 КМ	Т	0,3			
10.1	000163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	0,192	0,0576	151 969,00	8 753
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ- ЧАС				194
		ЗАРПЛАТА	СУМ				0
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				423 940
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				14 602 437
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	0%			0
		ВСЕГО	СУМ				15 026 376
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА	СУМ	0,00%			0
		ИТОГО	СУМ				15 026 376
		НДС	СУМ	0%			0
		ВСЕГО	СУМ				15 026 376
ПОМЕЩЕНИЕ АППАРАТНОЙ							
	E57-3-1	РАЗБОРКА ПЛИНТУСОВ: ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ МАТЕРИАЛОВ	100М	0,23			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,77	0,8671	0,00	0
	099999	МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ	Т	0,11	0,0253	0,00	0
	E57-2-1	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ: ИЗ ЛИНОЛЕУМА	100М2	0,3			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	11,39	3,417	0,00	0
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,13	0,039	27 817,00	1 085
	099999	МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ	Т	0,47	0,141	0,00	0
	E62-3-4	ПРОСТАЯ МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА РАНЕЕ ОКРАШЕННЫХ ПОТОЛКОВ: С ПОДГОТОВКОЙ И РАСЧИСТКОЙ СТАРОЙ КРАСКИ БОЛЕЕ 35%	100М2	0,3			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	73,3	21,99	0,00	0
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,1	0,03	27 016,00	810
	002499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,06	0,018	107 733,00	1 939
	031651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,008	0,0024	15 658 000,00	37 579
	031710	ШПАТЛЕВКА КЛЕЕВАЯ	Т	0,0515	0,01545	1 500 000,00	23 175
	035512	ПЕМЗА ШЛАКОВАЯ (ЩЕБЕНЬ ПОРИСТЫЙ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА), МАРКА 600, ФРАКЦИЯ ОТ 5 ДО 10 ММ	М3	0,0004	0,00012	85 000,00	10
	043231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0198	0,00594	28 000 000,00	166 320
	044059	ВЕТОШЬ	КГ	0,16	0,048	7 500,00	360
	075007	БУМАГА ШЛИФОВАЛЬНАЯ	1000М2	0,0008	0,00024	30 000 000,00	7 200

	E62-2-4	ПРОСТАЯ МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА РАНЕЕ ОКРАШЕННЫХ СТЕН: С ПОДГОТОВКОЙ И РАСЧИСТКОЙ СТАРОЙ КРАСКИ БОЛЕЕ 35 %	100M2	0,66			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	61,33	40,4778	0,00	0
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,1	0,066	27 817,00	1 836
	002499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,07	0,0462	107 733,00	4 977
	031651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,0076	0,005016	15 658 000,00	78 541
	031710	ШПАТЛЕВКА КЛЕЕВАЯ	Т	0,0255	0,01683	1 500 000,00	25 245
	035512	ПЕМЗА ШЛАКОВАЯ (ЩЕБЕНЬ ПОРИСТЫЙ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА), МАРКА 600, ФРАКЦИЯ ОТ 5 ДО 10 ММ	МЗ	0,0004	0,000264	85 000,00	22
	043231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0189	0,012474	28 000 000,00	349 272
	044059	ВЕТОШЬ	КГ	0,16	0,1056	7 500,00	792
	075007	БУМАГА ШЛИФОВАЛЬНАЯ	1000M2	0,0008	0,000528	30 000 000,00	15 840
	E62-29-2	ОКРАСКА МАСЛЯНЫМИ СОСТАВАМИ РАНЕЕ ОКРАШЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДВЕРЕЙ: ЗА ДВА РАЗА	100M2	0,0378			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	18,72	0,707616	0,00	0
	002499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,01	0,000378	107 733,00	41
	031085	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ	Т	0,0161	0,00060858	28 400 000,00	17 284
	031651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,009	0,0003402	15 658 000,00	5 327
	044059	ВЕТОШЬ	КГ	0,1	0,00378	7 500,00	28
	E11-1-36-2	УСТРОИСТВО ПОКРЫТИИ ИЗ ЛИНОЛЕУМА НА КЛЕЕ	100M2	0,3			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	42,4	12,72	0,00	0
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,35	0,105	27 817,00	2 921
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,5	0,15	107 733,00	16 160
	032121	МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ КАУЧУКОВАЯ КН-2	КГ	50	15	52 174,00	782 610
	044059	ВЕТОШЬ	КГ	0,5	0,15	7 500,00	1 125
	C111-542-1	ЛИНОЛЕУМ МАРКИ LG	M2	30,6		139 130,43	4 257 391
	E11-1-40-3 ШНК.ДОП.6	УСТРОИСТВО ПЛИНТУСОВ ПЛАСТИКОВЫХ НА ВИНТАХ САМОНАРЕЗАЮЩИХ	100M	0,23			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6,66	1,5318	0,00	0
	000521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	1,33	0,3059	1 359,00	416
	001041	ШУРУПОВЕРТЫ	МАШ-Ч	2,01	0,4623	1 424,00	658
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,03	0,0069	107 733,00	743
	029840	УГОЛОК НАРУЖНЫЙ ДЛЯ ПЛАСТИКОВОГО ПЛИНТУСА	ШТ	7	1,61	5 000,00	8 050
	029841	УГОЛОК ВНУТРЕННИЙ ДЛЯ ПЛАСТИКОВОГО ПЛИНТУСА	ШТ	7	1,61	5 000,00	8 050
	029842	СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ПЛАСТИКОВОГО ПЛИНТУСА	ШТ	40	9,2	5 000,00	46 000

	029843	ЗАГЛУШКА ТОРЦЕВАЯ ДЛЯ ПЛАСТИКОВОГО ПЛИНТУСА	ШТ	16	3,68	5 000,00	18 400
	030795	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ 6X30 ММ	10 ШТ	26,3	6,049	2 500,00	15 123
	035391	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ С ОСТРЫМ КОНЦОМ ДЛИНОЙ 35 ММ	ШТ	263	60,49	350,00	21 172
	044346	ПЛИНТУСЫ ДЛЯ ПОЛОВ ИЗ ПЛАСТИКАТА	М	101	23,23	10 000,00	232 300
	С311-50-1	ПОГРУЗКА: МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ С ПОГРУЗКОЙ ВРУЧНУЮ	Т	0,3			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,5777	0,17331	0,00	0
	000163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	0,29	0,087	151 969,00	13 221
	С310-1030	ПЕРЕВОЗКА СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА АВТОМОБИЛЕМ НА 30 КМ	Т	0,3			
	000163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	0,192	0,0576	151 969,00	8 753
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				82
		ЗАРПЛАТА	СУМ				0
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				53 561
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				6 117 215
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	0%			0
		ВСЕГО	СУМ				6 170 777
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА	СУМ	0,00%			0
		ИТОГО	СУМ				6 170 777
		НДС	СУМ	0%			0
		ВСЕГО	СУМ				6 170 777
	РАБОТЫ ВОЗЛЕ НАЗЕМНОЙ БС						
	E1-2-57-2	СРЕЗ ПЛОДОРОДНОГО ГРУНТА ТОЛЩ. 100ММ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100М3	0,01			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	154	1,54	0,00	0
	E11-1-2-4	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ ЩЕБЕНОЧНЫХ ТОЛЩ. 50ММ	М3	1			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,5	2,5	0,00	0
	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,09	0,09	143 063,00	12 876
	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ-Ч	0,46	0,46	128 088,00	58 920
	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,93	0,93	1 531,00	1 424
	009219	ВОДА	М3	0,15	0,15	0,00	0
	014352	КАМЕННАЯ МЕЛОЧЬ М-300 ФРАКЦИИ 3-10ММ	М3	0,11	0,11	65 000,00	7 150
	045050	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3	0,1	0,1	65 000,00	6 500
	045051	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	0,09	0,09	65 000,00	5 850
	045053	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	М3	1	1	65 000,00	65 000
	E11-1-11-3	УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК БЕТОННЫХ ТОЛЩИНОЙ 20ММ	100М2	0,01			

	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	40,65	0,4065	0,00	0
	000404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ-Ч	4,7	0,047	1 095,00	51
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	1,27	0,0127	27 817,00	353
	009219	ВОДА	М3	3,5	0,035	0,00	0
	045021	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5(М100)	М3	2,04	0,0204	500 000,00	10 200
	E11-1-11-4	УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК БЕТОННЫХ НА КАЖДЫЕ 5ММ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СТЯЖКИ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 11-1-11-3	100М2	0,01			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	8	0,08	0,00	0
	000404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ-Ч	37,12	0,3712	1 095,00	406
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	3,36	0,0336	27 817,00	935
	012182	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ М-150	М3	8,16	0,0816	500 000,00	40 800
	E11-1-2-4	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ ЩЕБЕНОЧНЫХ ТОЛЩ. 50ММ, ОТМОСТКА ШИРИНОЙ 0,5М	М3	1			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,5	2,5	0,00	0
	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,09	0,09	143 063,00	12 876
	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	0,46	0,46	128 088,00	58 920
	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,93	0,93	1 531,00	1 424
	009219	ВОДА	М3	0,15	0,15	0,00	0
	014352	КАМЕННАЯ МЕЛОЧЬ М-300 ФРАКЦИИ 3-10ММ	М3	0,11	0,11	65 000,00	7 150
	045050	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3	0,1	0,1	65 000,00	6 500
	045051	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	0,09	0,09	65 000,00	5 850
	045053	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	М3	1	1	65 000,00	65 000
	E11-1-11-1	УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК ЦЕМЕНТНЫХ ТОЛЩИНОЙ 20ММ/100ММ, ОТМОСТКА ШИРИНОЙ 0,5М	100М2	0,01			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	39,51	0,3951	0,00	0
	000404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ-Ч	9,07	0,0907	1 095,00	99
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	1,27	0,0127	27 817,00	353
	009219	ВОДА	М3	3,5	0,035	0,00	0
	012182	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ М-150	М3	2,04	0,0204	500 000,00	10 200
	E11-1-11-2 К=16	УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК ЦЕМЕНТНЫХ НА КАЖДЫЕ 5ММ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СТЯЖКИ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 11-1-11-1	100М2	0,01			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	8	0,08	0,00	0
	000404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ-Ч	37,12	0,3712	1 095,00	406
	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	3,36	0,0336	27 817,00	935
	012182	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ М-150	М3	8,16	0,0816	500 000,00	40 800

	E7-1-54-12	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРАД ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ СТОЛБАМ БЕЗ ЦОКОЛЯ ИЗ СЕТЧАТЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТОЙ ДО 2,2 М	100М	0,01			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	149	1,49	0,00	0
	000127	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-Ч	7,55	0,0755	23 180,00	1 750
	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	23,09	0,2309	252 064,00	58 202
	002400	ЯМОКОПАТЕЛИ	МАШ-Ч	0,52	0,0052	10 933,00	57
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,78	0,0078	107 733,00	840
	009903	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ МАРКИ 100	1000ШТ	0,021	0,00021	1 500 000,00	315
	012102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	М3	0,009	0,00009	450 000,00	41
	032543	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,002	0,00002	6 500 000,00	130
	035326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,012	0,00012	18 000 000,00	2 160
	045021	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	М3	1,38	0,0138	410 000,00	5 658
	113-3038-11	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ДИАМ. 51Х3,5ММ /35ШТ ПО 2,5М/	М	1		53 219,00	53 219
	C140-5051	СТАЛЬ УГЛОВАЯ 40Х4	100КГ	0,01		1 100 000,00	11 000
	C1110-112	СЕТКА РЯБИЦА	М2	1		18 500,00	18 500
	E7-1-55-9	УСТРОЙСТВО КАЛИТОК БЕЗ УСТАНОВКИ СТОЛБОВ ПРИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРАДАХ И ОГРАДАХ ИЗ ПАНЕЛЕЙ	100ШТ	0,01			
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ- СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	71	0,71	0,00	0
	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	11,6	0,116	8 901,00	1 033
	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,34	0,0034	107 733,00	366
	035326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,02	0,0002	18 000 000,00	3 600
	C140-5051	СТАЛЬ УГЛОВАЯ 40Х4	100КГ	0,1985		1 100 000,00	218 350
	C1610-9007-1	ШАРНИРЫ ДЛЯ КАЛИТКИ ДИАМ. 32ММ	ШТ	2		65 000,00	130 000
	C111-953-6	ЗАМКИ НАВЕСНЫЕ	ШТ	1		250 000,00	250 000
	ВСЕГО ЗАТРАТ:						
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ- ЧАС				10
		ЗАРПЛАТА	СУМ				0
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				212 227
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				963 973
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	0%			0
		ВСЕГО	СУМ				1 176 200
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА	СУМ	0,00%			0
		ИТОГО	СУМ				1 176 200

		НДС	СУМ	0%			0
		ВСЕГО	СУМ				1 176 200
ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:							
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				
		ЗАРПЛАТА	СУМ				
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	0%			
		ВСЕГО	СУМ				
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧКА	СУМ	0,00%			
		ИТОГО	СУМ				
		НДС	СУМ	0%			
		ВСЕГО	СУМ				

Итоговая расчетная стоимость ценообразования:
Таблица №2

	Ремонт кровли и помещения аппаратной базовых станций	кол-во	Стоимость без НДС (Сум) на единицу	НДС (Сум) на единицу	Стоимость с учетом НДС (Сум) на единицу	Стоимость без НДС (Сум) по всем объектам	НДС (Сум) по всем объектам	Стоимость с учетом НДС (Сум) по всем объектам
1.	Стоимость ремонта мягкой (рулонной) кровли (2-х слойный руберонд или наплавляемые материалы изол/фольгоизол)	5	19 754 224	2 370 507	22 124 731	98 771 122	11 852 535	110 623 656
2.	Стоимость ремонта металлической кровли (листовая сталь,ровные оцинкованные листы, профнастил)	4	33 579 774	4 029 573	37 609 347	134 319 096	16 118 292	150 437 387
3.	Стоимость ремонта кровли из штучных асбестоцементных листов (ровный или волнистый шифер)	6	24 130 442	2 895 653	27 026 095	144 782 653	17 373 918	162 156 572
4.	Помещение аппаратной	6	9 967 097	1 196 052	11 163 149	59 802 585	7 176 310	66 978 895
5.	Работы возле наземной БС	5	1 750 791	210 095	1 960 886	8 753 953	1 050 474	9 804 428
Итого по пунктам		26	89 182 329	10 701 879	99 884 208	446 429 409	53 571 529	500 000 938

	Таблица №1	Величина		
№пп	СМР		Данные подрядчика	Целевое значение
1	*Прочие затраты подрядчика, %		24,69%	24,69%
2	**Транспортные расходы, % от стоимости материалов		5,00%	5,00%
3	**Стоимость ЧЕЛ/ЧАС ,но не выше по месту регистрации Участника		18 524,41	18 524,41
4	НДС, %		12,00%	12,00%

Регион регистрации	Джизакская область
--------------------	--------------------

В таблице №2 в "Данные подрядчика" нужно вбить цифрами

*Предложенная участником Величина прочих затрат Подрядчика-%, должна указываться не выше данных по месту его регистрации в налоговых органах.
** Предложенная участником Стоимость ЧЕЛ/ЧАС, не должна превышать стоимости ЧЕЛ/ЧАС по Госстат, по месту регистрации Участника в налоговых органах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все предложенные стоимости по Таблицам №1 со всеми прочими рисками, должны быть учтены Участником и заложены,отображены в предлагаемом файле "Ремонт кровли и помещения аппаратной базовых станций".

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА:

Перед заполнением всех данных по таблицам №2, Участник кликнув должен выбрать в таблице "Регион регистрации", свой регион регистрации в налоговых органах .
При правильном заполнение Таблицы №2 - (показатели по величине прочих затрат подрядчика, Транспортные расходы, Стоимость ЧЕЛ/ЧАС) - указанные коэффициенты и цифры будут автоматически отражаться в локально ресурсной сметном расчете - "F5" , и в следствие преобразуется итоговая сумма по локально ресурсной смете.
а в Таблице №1 отображаться итоговые стоимости по F-5 .

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ:

1. Участник конкурса должен предоставить и загрузить файл "Ремонт кровли и помещения аппаратной базовых станций" со всеми остальными требуемыми документами по данному Конкурсу.
2. Участник конкурса должен (вбить цифрами , загрузить) ИМЕННО итоговую стоимость по Таблице №1, в Портале- Е. TENDER UZEX.UZ, в окошке ценового предложения.



О'zbekiston Respublikasi Axborot texnologiyalari va
kommunikatsiyalarini rivojlantirish vazirligi

“ALOQALOYIHA”
Davlat unitar korxonasi

Тошкент ш.

ТАСДИҚЛАЙМАН

“ALOQALOYIHA” Давлат
унитар корхонаси директори

Д.Камилов

«05» / 08 2022г.

22Д/21/ДУЗ—сонли шартнома
130—сонли буюртма

2237 - сонли ЙИФМА ЭКСПЕРТ ХУЛОСА

“DZH 3429 Учтепа, Ремонтные работы по БС DZH 3429 Учтепа по адресу
Джизакская обл, Ш. Рашидовский р-н, массив Учтепа, МФЙ Uchtera, ул.
Пахтакорская” объектини жорий таъмирлаш смета ҳужжати бўйича

Буюртмачи
Лойиҳа ташкилоти
Молиялаштириш манбаи
Бош пудратчи
Қурилиш тури
Қурилиш майдонининг жойлашган манзили
Фаолиятга рухсат берувчи ҳужжатлар

«UMS» МЧЖ
«UMS» МЧЖ
Ўзининг маблағларидан
“MENEGERISM” ХК
Жорий таъмирлаш
Жиззах вилояти
17.08.2017 йилда берилган 002280-сонли
лицензия

1. Лойиҳалаш учун асос.

1.1. Буюртмачи томонидан 2021 йилда тузилган ва тасдиқланган нуқсон
далолатномаси.

2. Экспертиза учун тақдим этилган материаллар.

Тушунтириш хати
Локал ресурслар сметаси
Локал ресурслар рўйхати.
Қурилишнинг смета қиймати

19 563,566 минг сўм ҚҚС билан
(буюртмачининг бошқа харажатларисиз)

3. Лойиҳа ечимларининг қисқача мазмуни.

Смета нархларини ҳисоблаш.

3.1. Қурилиш-монтаж ишлари таннархини ҳисоблаб шартномавий жорий нархларда
амалга ошириш учун ШНК 4.01.16-09 “Қурилиш харажатларини шартномавий жорий

наҳрларда аниқлаш қоидалари” бўйича аниқланади.

3.2. Ишчиларнинг бир соат учун ўртача иш ҳақи 12% миқдоридаги ижтимоий суғуртага ажратиладиган тўловларни ҳисобга олган ҳолда Жиззах вилояти бўйича 16703,30 сўм қабул қилинган («UMS» МЧЖнинг 2021 йил 22 сентябрдаги 09/0133-4 сонли хатига мувофиқ).

3.3. Пудратчининг бошқа харажатлари Жиззах вилояти бўйича 18,58% миқдорида қабул қилинган («UMS» МЧЖнинг 2021 йил 22 сентябрдаги 09/0133-4 сонли хатига мувофиқ).

3.4. Қурилиш материалларини ташиш харажатлари 5% миқдорида қабул қилинган («UMS» МЧЖнинг 2021 йил 22 сентябрдаги 09/0133-4 сонли хатига мувофиқ).

4. Экспертиза натижалари.

4.1. Экспертиза жараёнида смета ҳужжатларида бирор камчилик аниқланмади

4.2. Экспертлар ҳулосалари натижасига кўра, ҚҚС (қўшимча қиймат солиғи) ва буюртмачининг бошқа харажатларисиз 19 563,566 минг сўм миқдорида эълон қилинган ишлар қиймати ўзгаришсиз қолди ва **ҚҚС билан 19 563,566 минг сўм** қилиб белгиланди, шу жумладан:

Қурилиш-монтаж ишлари	17011,797 минг сўм
Асбоб-ускуналар	0 сўм
ҚҚС	2551,769 минг сўм
Буюртмачининг бошқа харажатлари	0 сўм

4.3. Якуний харажат буюртмачи ва пудратчи томонидан қурилиш тугаганидан сўнг, ҳақиқий (ижро ҳужжатлари) назорат натижалари асосида аниқланади.

4.4. Буюртмачи лойиҳа-смета ҳужжатларини тасдиқлашдан олдин белгиланган тартибда барча манфаатдор ваколатли органлар билан келишиши лозим.

4.5. Экспертлар томонидан смета ҳужжатларида келтирилган иш ҳажмлари кўрилмайди.

4.6. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2016 йил 22 январдаги 15-сонли қарорига мувофиқ 4-илова, II-боб, 8-банд ва ШНК 1.03.06-13да “Давлат экспертизасига тақдим этиладиган шаҳарсозлик ҳужжатларининг сифати учун жавобгарлик буюртмачига (дастлабки маълумотларни лойиҳалаштириш жараёнида тақдим этилган дастлабки маълумотларнинг ишончлилиги бўйича) ва лойиҳаловчига (қабул қилинган лойиҳа қарорлари бўйича) юклатилади.

5. Хулосалар.

“DZH 3429 Учтепа, Ремонтные работы по БС DZH 3429 Учтепа по адресу Джизакская обл, Ш. Рашидовский р-н, массив Учтепа, МФЙ Uchtepa, ул. Пахтакорская” объектини жорий таъмирлаш экспертиза натижаларини ҳисобга олган ҳолда, кўриб чиқиш ва тасдиқлашга тавсия этилади.

Смета ҳужжатларини ишлаб
чиқиш бўлими бошлиғи

Бош мутахассис




Вайсова Н.

Абдурахмонов Ш.