Ф-05 И 19.050.44.01

ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ

Услуги по проведению капитального ремонта бетонных полов в 504 корпусе, для ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».
Лот № 22

Подразделение главного инженера, именуемое в дальнейшем Организатор закупки, приглашает Вас принять участие в конкурентной процедуре закупки на поставку Услуги по проведению капитального ремонта бетонных полов в 504 корпусе в 2021г.

Для прохождения предварительного отбора и принятия участия в конкурентной процедуре закупки, прошу Вас заполнить краткую анкету контрагента, размещенную в сети интернет по адресу http://azkamaz.ru/about/supplier/supplier_189.html и предоставить коммерческое предложение участника закупки на обезличенный почтовый ящик (e-mail):
zakupki-azk-emc@kamaz.org.

Срок подачи предложений: до 00 ^{00} 08.02.2021г.

Сроки рассмотрения предложений: с 09.02.2021г. по 12.02.2021г.

Не предоставление коммерческого предложения в установленные сроки считается автоматическим отказом от участия.

Прошу условия Вашего коммерческого предложения распространять на все организации ПАО «КАМАЗ», закупающие идентичный товар, работу или услугу.

Все необходимые разъяснения и интересующие Вас сведения Вы можете получить, связавшись с лицом ответственным за организацию закупочной процедуры: Каленков Эдуард Викторович, тел. 8 (8552) 37-48-29.

При выявлении признаков коррупции, злоупотребления полномочиями или халатности со стороны сотрудников ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» просим сообщать по телефону круглосуточной «горячей линии» +7 (8552) 37-18-37 или направлять сообщения на электронный адрес compliance@kamaz.org.

Руководитель организатора закупки:

Главный инженер ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ" _____ И.В. Юмагулов
(должность) *(подпись)* *(ФИО)*

Каленков Эдуард Викторович, вед.инженер ЭМЦ
KalenkovEV@kamaz.ru
тел. 37-48-29

УТВЕРЖДАЮ:
Организатор закупки
главный инженер

_____ И.В. Юмагулов
«22» 07 2021г.

Описание предмета закупки
Лот № 22

Предмет закупки:

Капитальный ремонт бетонных полов в 504 корпусе ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».

Количественная характеристика:

1. Для удовлетворения потребности ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» выполнить работы по устройству бетонного пола с упрочненным верхним слоем в 504 корпусе, в количестве ориентировочно 3 271 кв.м, с устройством заездных и съездных пандусов, согласно Планировки капитального ремонта бетонных полов в осях ХЕ-РЖ/17-29 (Приложение №1).

Качественная характеристика:

1. Бетонные полы должны соответствовать требованиям к полам предназначенных для безопасной эксплуатации складской напольной техники - Ричтрак Still FM-X17, 20, 25, с дорожным просветом 40мм.
2. Требуемые параметры к бетонным полам:
- Толщина полов 150 мм.
- Фибробетон кл. В25, армированный в два слоя сетками из арматуры 10А400, (ячейка 200 х 200).
- Гидроизоляция 2 слоя полиэтиленовой пленки.
- Верхнее покрытие – пропитка REFLOOR AC-S200 – 1слой.
- Упрочненный слой – сухая смесь REFLOOR AC-S201.
2. Работы производить согласно требований СНиП 2.03.13-88 «Полы», ГОСТ Р55525-2017; СНиП II-В.8-71, СНиП III-В.14-72.
3. Планировку – схему проведения работ по устройству бетонных полов с упрочненным верхним слоем согласовывается между сторонами после завершения процедуры закупки и подписывается уполномоченными лицами с обеих сторон.
4. По осям ХЕ-МЖ/18-21 устройство бетонных полов выполнить под установленными стеллажами.
5. При выполнении работ Подрядная организация несет ответственность за целостность конструкций стеллажей. Усадочные швы у опор стеллажей выполняются в соответствии с требованиями.
6. Максимально допустимый уклон горизонтальной поверхности бетонных полов в том числе в местах примыкания к существующим полам – не более 3%.

Требования к Подрядчику при выполнении работ:

1. Применение материалов и выполнение работ Подрядчик производит в соответствии проектами, рабочими чертежами, локальными сметными расчетами, выданными ПСД ПАО «КАМАЗ».

2. Замена материалов, изменение технических решений, изменения и дополнения к проектам согласовывается Подрядчиком с ПСД ПАО «КАМАЗ» - без увеличения стоимости договора.

3. Изменение объемов и видов работ Подрядчик согласовывает с организатором закупки.

4. Все необходимые заключения, испытания и т.п., связанные с выполнением работ, Подрядчик выполняет собственными силами за счет собственных денежных средств.

5. Применение материалов, технические решения, мероприятия, использование техники и оборудования при проведении и организации работ должны соответствовать требованиям экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивать безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта.

6. Перед началом проведения процедуры заключения договора подряда, победившей в процедуре закупки организации необходимо в двухнедельный срок после объявления победителя закупочной процедуры разработать календарный график производства работ, проект производства работ (ППР), подготовить другие необходимые документы для проведения работ и согласовать их с Заказчиком, а при необходимости с ПСД ПАО «КАМАЗ».

В случае, если после заключения договора, Подрядная организация по объективным причинам не укладывается в согласованные сроки - подрядная организация заблаговременно сообщает Заказчику об изменениях и согласовывает актуальный календарный график производства работ.

7. Разработать и согласовать с Заказчиком - проект производства работ (ППР).

При необходимости согласования ППР с другими организациями (надзорными органами) – Подрядчик согласовывает необходимый пакет документов и передает Заказчику.

8. Выполнить поставку и монтаж необходимого оборудования, заезд-выезд техники, завоз-вывоз материалов в необходимом для выполнения работ количестве, а также завершения полного комплекса работ по капитальному ремонту объекта.

Всю необходимую документацию Подрядчик подготавливает и согласовывает своими силами.

9. Обеспечить строительный контроль производства строительных и монтажных работ, входной контроль материалов, с оформлением соответствующей документации.

10. Выполнить работы в соответствии с графиком работ, рабочей документацией, требованиями СНиП, ГОСТ, техническими регламентами, действующим законодательством и другими нормативными документами.

11. Оформлять и согласовывать Наряды-допуски на ведение совмещенных, огневых, высотных работ.

12. Вести общий журнал работ, отражающий последовательность осуществления ремонтно-строительных работ на объекте, в том числе сроки и условия выполнения всех видов работ, а также сведения о строительном контроле, в соответствии с СНиП 3.01.01-85*, СНиП 3.03.13-88.

13. Организовывать и участвовать в работе приемочной комиссии по приемке скрытых и завершенных работ.

14. Сформировать, оформить надлежащим образом, подписать представителями технического надзора (при необходимости и другими организациями) и передать Заказчику в согласованный срок комплект необходимой исполнительной документации по капитальному ремонту объекта в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса РФ, РД-11-02-2006, и другой нормативной документации.

Все выполненные работы должны быть соответствующим образом зафиксированы.

Датой завершения работ считается дата в «АКТе приема – передачи» (технической готовности) объекта.

15. Соблюдать основные принципы и требования внедренной Интегрированной системы менеджмента (ИСМ) у Подрядчика.

16. Перед началом производства работ, обеспечить своих работников спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, светоотражающими жилетами зеленого цвета, с логотипом компании Подрядчика.

17. Соблюдать порядок раздельного сбора отходов производства и потребления. Самостоятельно производить сбор в специально отведенное место - согласованное с Заказчиком.

18. Соблюдать внутриобъектовый режим ПАО «КАМАЗ и ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».

Нести предусмотренную правилами ответственность за выявленные нарушения своих работников.

19. Не допускать нахождение материалов и инструмента вне согласованных с Заказчиком мест.

20. Сбор, хранение, складирование строительных отходов и материалов производить с учетом факторов-влияющих на целостность, материалов, инструмента, складированных отходов - в соответствии с требованиями норм и правил Заказчика.

Не допускать разброс материалов по территории Заказчика.

21. Обозначить соответствующими бирками собственные материалы, оборудование, инструмент, строительные отходы.

22. Собственными силами вывезти строительные отходы, образовавшиеся в результате своей деятельности, с целью их дальнейшей утилизации.

Объем соответствующий полной загрузке одного грузового автомобиля - подлежит вывозу в течение трех календарных дней.

23. Не допускать загромождения противопожарных проездов, выездов на внутренней и прилегающей территории объекта.

24. Выполнение большего объема работ Подрядчиком, чем предусмотрено договором, без согласования с Заказчиком, оплате не подлежит. Выполняется силами и денежными средствами Подрядчика.

25. Порчу имущества Заказчика, Подрядчик устраняет собственными силами за счет собственных денежных средств, а при невозможности, оплачивает стоимость поврежденного имущества.

26. По окончании работ в течение 3-х календарных дней собрать и вывезти строительный мусор. Оборудование, инструмент и материалы, в течение 3-х календарных дней после приема – передачи объекта вывезти с территории Заказчика.

27. Участие в тендере и предложенная участником закупки цена предложения – подтверждает:

27.1. Наличие у участника для проведения работ всех необходимых лицензий, разрешений и сертификатов.

27.2. Со всей документацией, необходимой для выполнения работ по капитальному ремонту по ЛОТу в полном объеме - участник ознакомлен. Осмотр объекта капитального ремонта произведен.

27.3. Предложенная цена предложения, - является итоговой стоимостью всех необходимых работ и материалов (обозначенных в ЛОТе сметными расчетами, проектами, рекомендациями, рабочими чертежами), для полного выполнения работ по капитальному ремонту, согласно требованиям Заказчика.

Характеристика безопасности:

1. Требования об организации безопасного выполнения работ подрядными организациями на территории ПАО «КАМАЗ» 12.12-2018 с изм.0.

2. Требования по обеспечению противопожарной безопасности в соответствии с:

2.1. Федеральным законом РФ «О пожарной безопасности» от 21.12.1994г, №69-ФЗ (ред. от 30.12.2015г);

2.2. Правилами пропускного и внутриобъектового режимов ПАО «КАМАЗ», СТО «КАМАЗ» 60.03-2013 с изм.7.;

2.3. Федеральным законом РФ от 22.07.2008г, №123-ФЗ «Технический регламент о пожарной безопасности» и утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.04.2009г;

2.4. № 1573 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального Закона РФ от 22.07.2008г;

2.5. №123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

3. Требования по обеспечению промышленной безопасности в соответствии с:

3.1. Федеральным законом РФ от 21.07.1997 г, №116-ФЗ (ред. от 13.07.2015г) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов;

3.2. Федеральным Законом РФ от 04.03.2013г №22-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный Закон» «О промышленной безопасности производственных объектов;

3.3. Федеральным Законом от 30.12.2009г. №384-ФЗ (ред. от 02.07.2013г) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

4. Требования по обеспечению норм и правил охраны труда в соответствии с:

4.1. «Трудовым кодексом РФ» от 30.12.2001 №197-ФЗ;

4.2. Федеральным Законом от 30.06.2006 №90-ФЗ (ред. от 22.12.2014) «О внесении изменений в Трудовой кодекс РФ»;

4.3. Федеральным законом от 24.07.2009г №206-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс РФ»

Основные условия, на которых планируется заключение договора:

1. Условия оплаты – отсрочка платежа 45 (сорок пять) календарных дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ по форме КС-2; КС-3; ОС-3.

2. Гарантийные обязательства на работы и материалы не менее – 5 (пяти) лет.

3. Перечень, объем работ, цветовые решения определяются техническим заданием, рабочими чертежами, проектами и другими необходимыми документами к проведению работ

4. Стоимость работ и материалов определяется локальными сметными расчетами, выданными ПСД ПАО «КАМАЗ».

5. В связи с производственной необходимостью Заказчик оставляет за собой право в одностороннем порядке уменьшить объем работ по устройству полов или по согласованию Сторон увеличить объем работ.

6. В случае если победитель не имеет возможности предоставить организатору закупки необходимые документы для заключения договора и для проведения работ, победителем объявляется фирма занявшее второе место.

Требования к участникам закупки:

1. Основные требования:

- правоспособность, создание и регистрация в установленном порядке;
- соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством РФ к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки, в т.ч. членство в СРО, наличие необходимых лицензий и разрешений;
- непроведение ликвидации юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;
- неприостановление деятельности контрагента в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях, на день подачи заявки в целях участия в закупках;
- отсутствие сведений о контрагенте, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки – юридического лица в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ст. 5 Федерального закона № 223-ФЗ и Федеральным законом № 44-ФЗ;
- лицо, являющееся руководителем юридического лица не должно иметь действующую дисквалификацию, ограничения по службе либо запрет заниматься профессио-

нальной или иной деятельностью;

• финансово-хозяйственная деятельность потенциального поставщика не должна создавать высокие налоговые риски для Общества и/или быть направленным на получение необоснованной налоговой выгоды.

2. Дополнительные требования:

• потенциальный поставщик должен являться производителем, официальным представителем производителя, либо дилером (при закупке оборудования – официальный системный партнер, разработчик интеллектуальных решений);

• потенциальный поставщик должен обладать достаточными ресурсами для выполнения обязательств по поставке товаров, работ и услуг;

• потенциальный поставщик не должен быть связан с другими участниками закупки. Под связанными участниками закупки понимаются участники закупки, находящиеся под прямым или косвенным контролем одних и тех же физических лиц;

• в отношении потенциального поставщика, его учредителей и руководителей не возбуждены уголовные дела по основаниям, связанным с производственной деятельность, имеющей отношение к предмету закупки, либо коррупционного характера.

Все требования к участнику закупок могут быть также установлены в документации о закупке к исполнителям (субподрядчикам, субпоставщикам), привлекаемым участником закупки для исполнения договора с Заказчиком. Ответственность за соответствие всех привлекаемых субпоставщиков (субподрядчиков, соисполнителей) независимо от выполняемого ими объема поставок, работ, услуг, требованиям, указанным в документации о закупке, в том числе наличия у них разрешающих документов несет участник процедуры закупки.

Приложение: 1. Планировка капитального ремонта бетонных полов в/о ХЕ-РЖ/17-29. 504 корпус (приложение №1) на 1 л. в 1 экз.
2. Рабочие чертежи на устройство упрочненных бетонных полов между осями 17-29/ХЕ-РЖ (приложение №2). на 3 л. в 1 экз.
3. Сметный расчет 504-125/2020 (Арх.№22398) на 21л. в 1 экз.

Согласовано:

Начальник отдела-главный технолог Лернер Л.А.

Начальник ЦКиОЗЧ Шайхуллин Р.З.

Руководитель группы ОТиПБ Плаксина И.В.

Начальник ЭМЦ Красноперов Д.В.

Каленков Эдуард Викторович, вед. инженер ЭМЦ,
KalenkovEV@kamaz.ru
тел.37-48-29

УТВЕРЖДАЮ:
Организатор закупки
Главный инженер
_____ И.В. Юмагулов
«___» _____ 2021г.
22.01.2021г.

Порядок и критерии оценки качества предложений участников закупки на услуги по капитальному ремонту бетонных полов в 504 корпусе.
для ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»
Лот № 22

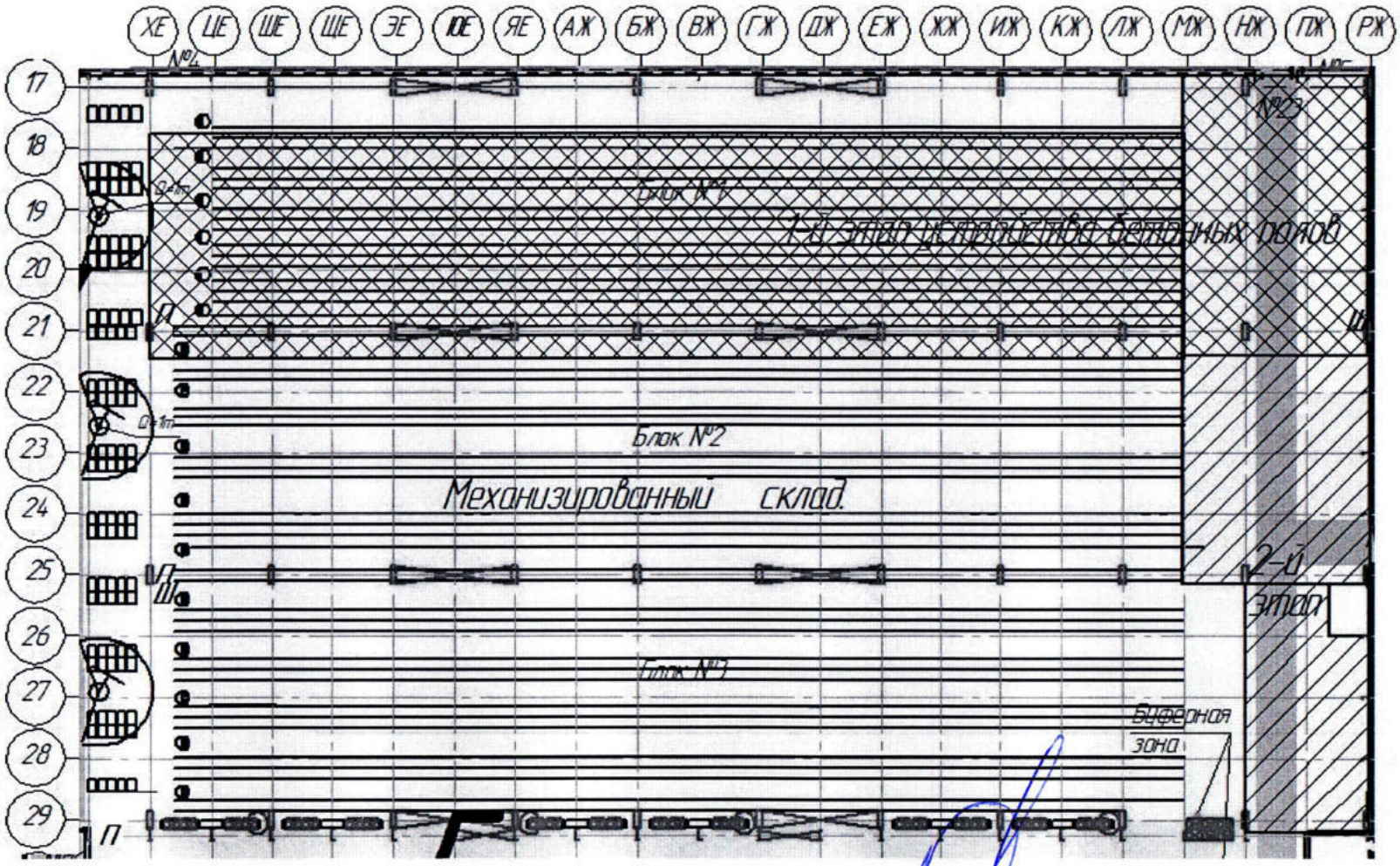
Показатель	Вес критерия	Оценка по критерию	Определение рейтинга предложения
Цена	100%	10 баллов	При оценке заявок лучшим условием исполнения сделки по указанному критерию признается предложение участника закупки с наименьшей ценой предложения. Минимальному предложению присваивается значение 10 баллов. По остальным предложениям баллы по критерию цены определяются по формуле: **Б=10/(Цп/Цмин)**, где Б-количество баллов по критерию цена; 10-максимальный балл по критерию цена; Цп-цена предложения; Цмин-минимальная цена предложения;

Каленков Эдуард Викторович, ведущий инженер ЭМЦ
KalenkovEV@kamaz.ru
37-48-29

Лот №22 **Приложение №1**

Планировка

капитального ремонта бетонных полов в/о ХЕ-РЖ/17-29. 504корпус



1-й этап - 2 574 кв.м

2-й этап - 697 кв.м

Всего: - 3 271 кв.м

Главный инженер И.В. Юмагулов

Начальник ЦКиОЗЧ Р.З. Шайхуллин

Начальник ЭМЦ Д.В. Красноперов

Ведущий инженер ЭМЦ Э.В. Каленков

Лот № 22

Приложение №2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План полов между осями 17–21 и ХЕ–РЖ(Этап I). План полов между	
	осями 21–29 и МЖ–РЖ(Этап II). Разрезы 1–1...4–4	
3	Узлы 1,2 к листу 2. Закладные изделия Мн1, Мн2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
3200.1-504-КЖ листы 2,3	КАМАЗ. Объекты общего назначения автомо-	
	бильного производства. Центр запасных час-	
	тей	

Общие указания

1 Рабочие чертежи разработаны на основании технического задания –писем №19–16–277 от 23.12.2020 и №19045–5–2 от 13.01.2021 и предусматривают устройство бетонных упрочненных полов на высотном механизированном складе между осями ХЕ–РЖ и 17–29 корпуса 504.

2 Чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами и и стандартами.

3 Проектирование выполнено в соответствии с требованиями следующих документов:

– Федеральный закон от 22 июля 2008 г.N123–ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

– СП 29.13330.2011 "СНиП 2.03.13–88. Полы";

–СП 28.13330–2012 "СНИП 2.03.11–85. Защита строительных конструкций от коррозии"

–СП 56.13330.2011 "СНиП 31–03–2001. Производственные здания";

–СП 63.13330.2012 "СНиП 52–01–2003. Бетонные и железобетонные конструкции. Общие положения".

4 Бетонирование монолитных конструкций производить согласно указаниям СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01–87. Несущие и ограждающие конструкции."

5 При производстве строительно–монтажных работ соблюдать требования СНиП 12–03–2001 "Безопасность труда в строительстве.Часть1. Общие требования." и СНиП 12–04–2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

6 Материалы и изделия, входящие в перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации должны иметь сертификат пожарной безопасности.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Гараева			01.21
Проверил		Балобанова			01.21
Нач.бюро		Гараева			01.21
ГИП		Брускова			01.21

504–125/2020-АС

ПАО "КАМАЗ". Склад запасных частей (объект 504)

Устройство упрочненных бетонных полов между осями 17–29 и ХЕ–РЖ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

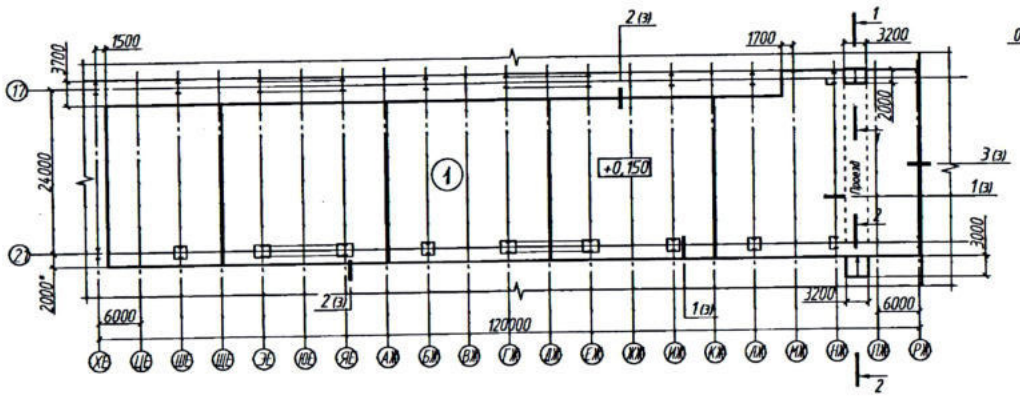
Общие данные

ПАО "КАМАЗ" Проектно–строительный департамент

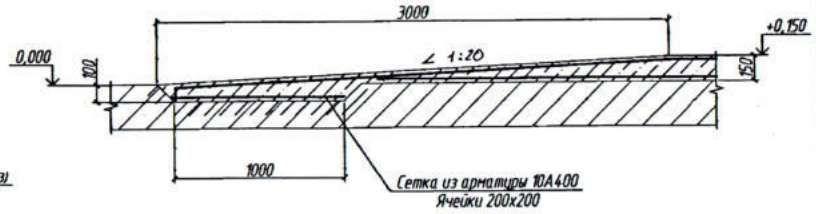
Формат А3

План полов между осями 17-21 и ХЕ-РЖ

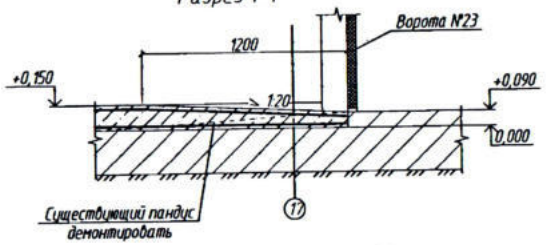
Этап I



Разрез 4-4

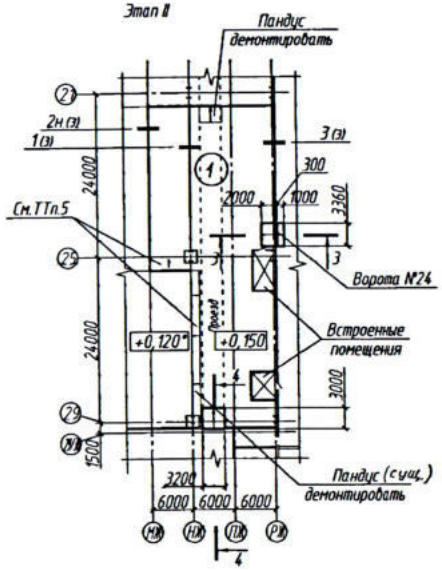


Разрез 1-1

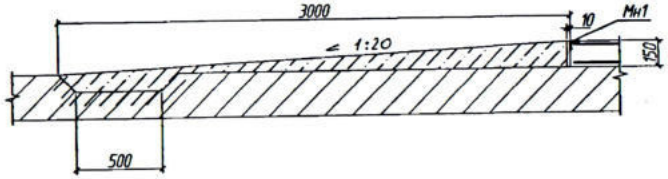


План полов между осями 21-29 и МЖ-РЖ

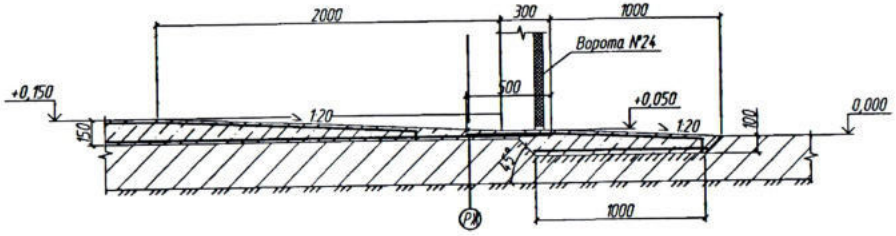
Этап II



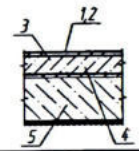
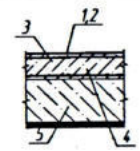
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Экспликация полов

Номер помещения	Тип* пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов** пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м2
Этап I Оси 17-21 и ХЕ-РЖ	1		1 Верхнее покрытие-пропитка - REFLOOR AC-S200 - 1 слой 2 Упрочненный слой-сухая смесь REFLOOR CT-S201 3 Фибробетон кл. В25 с 2-мя сетками из арматуры 10А400 (ячейка 200х200) - 150 мм 4 Гидроизоляция - 2 слоя полиэтиленовой пленки 5 Существующее основание - фундаментная плита Расход арматуры 10А400 - 36,33 т Расход фибры 30 кг/м2	2868,0
Этап II Оси 21-29 и МЖ-РЖ	1		1 Верхнее покрытие-пропитка - REFLOOR AC-S200 - 1 слой 2 Упрочненный слой-сухая смесь REFLOOR CT-S201 3 Фибробетон кл. В25 с 2-мя сетками из арматуры 10А400 (ячейка 200х200) - 150 мм 4 Гидроизоляция - 2 слоя полиэтиленовой пленки 5 Существующее основание - фундаментная плита Расход арматуры 10А400 - 9,02 т Расход фибры 30 кг/м2	712,0

1 Общие данные см. лист 1.

2 Технические требования к устройству полов см. лист 3.

3 На первом этапе предусмотреть временный пандус между осями НЖ-ПЖ в сторону оси 25. Существующий пандус у ворот №23 демонтировать. Объем демонтируемого бетона 0,32 м3.

4 На втором этапе устройства полов временный пандус демонтировать. Также демонтировать пандусы по оси НЖ между осями 25-29. Объем демонтируемого бетона 1,14 м3.

5 Между осями МЖ-НЖ выполнить плавный переход к существующему полу на отметке +0,120 мм (отметку уточнить по месту). Уклон пола не должен превышать 1:20.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Гарнева			01.21
Проверил		Балобанова			01.21
Нач.бюро		Гарнева			01.21
ГИП		Брускова			01.21

504-125/2020-АС

ПАО "КАМАЗ". Склад запасных частей (объект 504)

Устройство упрочненных бетонных полов между осями 17-29 и ХЕ-РЖ

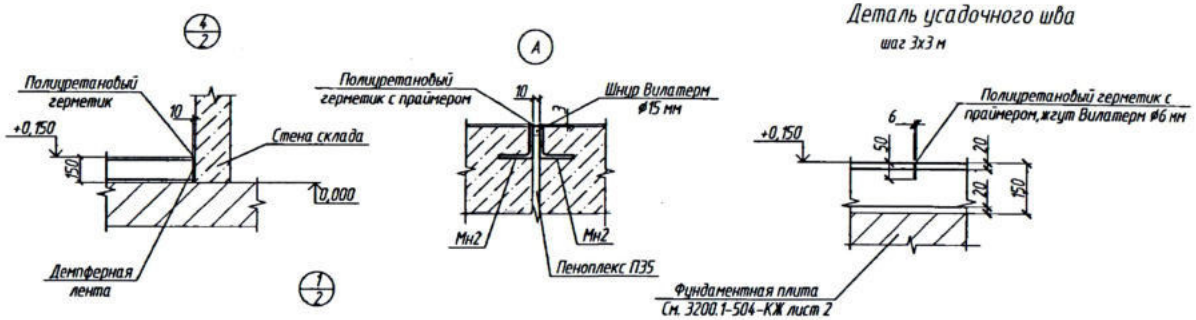
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План полов между осями 17-21 и ХЕ-РЖ (Этап II).
План полов между осями 21-29 и МЖ-РЖ (Этап II).
Разрезы 1-1, 4-4

ПАО "КАМАЗ"
Проектно-строительный департамент

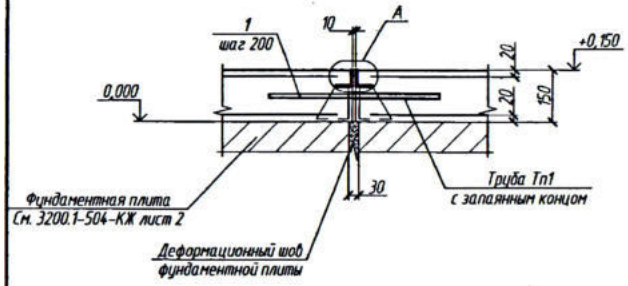
Формат А2

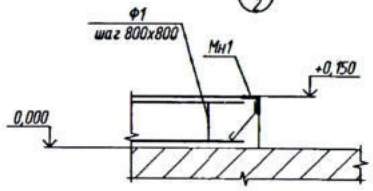
Согласовано
Нач.б.ПП Брускова
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.



Деталь усадочного шва

шаг 3х3 м

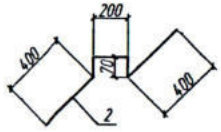




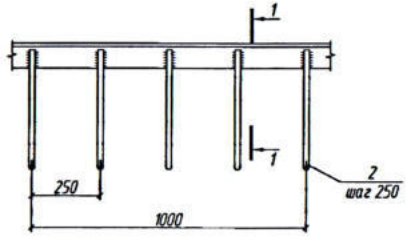
Фиксирующий стержень Ф1

шаг 800х800.

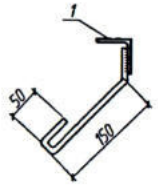
Размеры казаны по наружным граням



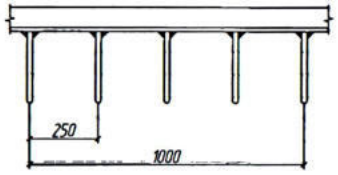
Мн1



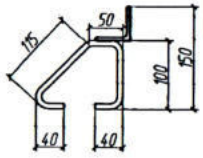
Разрез 1-1



Мн2



Разрез 2-2



Спецификация металлических изделий

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Мн1		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8510-86 / С245 ГОСТ 27772-2015			4,21
	1	l=1000	1	3,77	
	2	8А240 ГОСТ 34028-2016			
		l=280	4	0,11	
Мн2		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8510-86 / С245 ГОСТ 27772-2015			4,3
	3	l=1000	1	3,77	
	4	8А240 ГОСТ 34028-2016			
		l=350	4	0,13	

Спецификация изделий и материалов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во Этап I	Кол-во Этап II	Масса ед.кг	Примеч.
		Деформационные швы				
Тп1	ГОСТ 18599-2001	Труба ПЭ -25х2,8				
		l=270 мм	1143	216		
1	ГОСТ 34028-2016	Стержень 16А400				
		l=520 мм	1143	216	0,82	
		Закладные изделия				
Мн2	504-125/2020-АС лист 3	Мн2	575,0 м	121,0 м	4,3	
		Обрамление полов по периметру				
		Закладные изделия				
Мн1	504-125/2020-АС лист 3	Мн1	245,0 м	24,0 м	4,21	
		Демпферная лента ПП3				
		150х10 мм	101,0 м	72,0 м		
		Фиксирующие стержни				
Ф1		Стержень 8А240				
		l=1140	4510	1140	0,51	

1 Общие указания см. лист 1.

2 Работы по устройству полов начинать после демонтажа бамперных устройств, ограждений и помещений из легких ограждающих конструкций.

3 До начала работ по устройству полов выполнить обследование полов на наличие трещин и провалов. Трещины расшить, обеспылить, заделать. Об обнаружении провалов сообщить в проектную организацию. Существующие поверхности пола очистить от пыли и мусора.

4 Указания по устройству полов см. СП 29.13330.2011 "СНиП 2.03.13-88. Полы.", "Полы (руководство). Технические требования, предъявляемые к полам. Проектирование, устройство и приемка полов". СП 71.13330.2017 "СНиП 3.04.01-87. Изоляционные и отделочные покрытия" и свод правил по проектированию и строительству СП 52-104-2006 "Сталефибробетонные конструкции".

5 При армировании пола нижние сетки укладывать на прокладки толщиной не менее 20 мм, верхние - картами 2,95х2,95 м на фиксирующие стержни Ф1.

6 Упрочненное покрытие пола выполнять согласно технологии устройства бетонных покрытий с упрочненным верхним слоем.

7 За условную отметку 0,000 принята отметка пола существующего корпуса.

8 Деформационные швы по узлу 1 должны совпадать с деформационными швами существующих фундаментных плит.

9 Усадочные швы выполнять с шагом 3х3 м, прорезая поверхность бетона на глубину 50 мм. Швы заполнить специальным уплотняющим шнуром 6 мм (типа Вилатерм) и полиуретановым герметиком (типа Soudafiex 40FC). До заполнения герметиком швы обработать праймером MasterSeal P 147. Швы на чертеже условно не показаны.

10 Вокруг колонн и в местах примыкания к стенам выполнить отсечку из демпферной ленты по узлу 4.

11 Необетонируемые поверхности закладных изделий огрунтовать ГФ-021 и окрасить в два слоя эмалью ХВ-124. Площадь окрашивания: этап I-24,5 м2, этап II-2,4 м2.

							504-125/2020-АС
							ПАО "КАМАЗ". Склад запасных частей (объект 504)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Гаврева			01.21	Устройство упрочненных бетонных полов между осями 17-29 и ХЕ-РЖ	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Проверил		Балобанова			01.21		
Нач.бюро		Гаврева			01.21		
ГИП		Брускова			01.21	Узлы 1,2 к листу 2. Закладные изделия Мн1, Мн2	ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент

Формат А2

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ПАО «КАМАЗ»
ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ

ПАО "КАМАЗ". ООНАП. Склад запасных частей (объект 504). Устройство упрочненных полов между осями 17-29/ХЕ-РЖ.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Объектная и локальная сметы

(АС, Осм на 18.01.2021)

504-125/2020 – Лсм

Арх. № 22398

2021г

Форма № 3

ПАО "КАМАЗ". Склад запасных частей (объект 504). Устройство упрочненных полов между осями 17-29/ХЕ-РЖ.

(наименование стройки)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(объектная смета)

проект 504-125/2020

(наименование объекта)

Сметная стоимость 12009,3 тыс. руб.
Средства на оплату труда 1282,61 тыс. руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости
Составлен(а) в ценах по состоянию на **18.01.2021**

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Локальные сметы (расчеты)									
1	Лок см №1 арх № 22398	на общестроительные работы-АС	9716,26				**9716,26**	1282,61	
		Итого "Локальные сметы (расчеты)"	9716,26				**9716,26**	1282,61	
Непредвиденные затраты									
2	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные затраты для объектов производственного назначения - 3%	291,49 *3% от 9716260*				**291,49**		
		Итого "Непредвиденные затраты"	291,49				**291,49**		
Налоги и обязательные платежи									
3	№ 303-ФЗ 3 августа 2018 г.	НДС - 20%	2001,55 *20% от 10007750*				**2001,55**		
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	2001,55				**2001,55**		
		Итого по объектной смете	12009,3				**12009,3**	1282,61	

Составил: _____ Мордовина Т.Р.
(должность, подпись, расшифровка)

ПАО "КАМАЗ". Склад запасных частей (объект 504). Устройство упрочненнх бетонных полов между осями 12-39/ХЕ-РЖ.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №1

(локальная смета)

на общестроительные работы

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 504-125/2020- АС 1-3,

Сметная стоимость строительных работ 9716,261 тыс. руб.
Средства на оплату труда 1282,609 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 10305,9946 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2019

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.						Т/з осн. раб.	Т/з мех.
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе					
								Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех	Мат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Демонтажные работы- Этап I													
1	**ГЭСН46-04-009-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Разборка бетонных оснований под полы: на гравии**	м3		0,32	1314,87	421	365	56			2,8576	
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	8,93	2,8576	127,53	364,43	364,43					
	1. 91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м3/мин	маш.час	2,26	0,7232	44,47	32,16		32,16				
	2. 91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.час	4,52	1,4464	16,71	24,17		24,17				
2	**ФССЦпг-01-01-01-043** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	**Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3**	1 т груза		0,768 *0,32*2,4*	30,43	23		23				
3	**ФССЦпг-03-21-01-014** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	**Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 14 км; класс груза 1**	1 т груза		0,768 *0,32*2,4*	158,35	122		122				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Прайс-лист ООО ПЭК**	**Захоронение отходов с учетом экологических платежей (отходы от разборки)** *МАТ=432/1.2+18.684*	тн		**0,768** *0,32*2,4*	**378,68** *432/1,2+18,684*	**291**				**291**		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							857	365	201		291	2,8576	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							920	420	209		291	3,2862	
Накладные расходы							378						
Сметная прибыль							168						
Итого по разделу 1 Демонтажные работы- Этап I							**1466**					**3,2862**	
Раздел 2. Демонтажные работы- Этап II													
5	**ГЭСН46-04-009-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Разборка бетонных оснований под полы: на гравии**	м3		**1,14**	**1314,87**	**1499**	**1298**	**201**			**10,1802**	
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	8,93	10,1802	127,53	1298,28	1298,28					
	1. 91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м3/мин	маш.час	2,26	2,5764	44,47	114,57		114,57				
	2. 91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.час	4,52	5,1528	16,71	86,1		86,1				
6	**ФССЦпг-01-01-01-043** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	**Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3**	1 т груза		**2,736** *1,14*2,4*	**30,43**	**83**		**83**				
7	**ФССЦпг-03-21-01-014** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	**Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 14 км; класс груза 1**	1 т груза		**2,736** *1,14*2,4*	**158,36**	**433**		**433**				
8	**Прайс-лист ООО ПЭК**	**Захоронение отходов с учетом экологических платежей (отходы от разборки)** *МАТ=432/1.2+18.684*	тн		**2,736** *1,14*2,4*	**378,68** *432/1,2+18,684*	**1036**				**1036**		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							3051	1298	717		1036	10,1802	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							3276	1493	747		1036	11,7072	
Накладные расходы							1344						
Сметная прибыль							597						
Итого по разделу 2 Демонтажные работы- Этап II							**5217**					**11,7072**	
Раздел 3. Устройство полов тип 1 S=2868 м2- Этап 1-л.2													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**ГЭСН13-06-004-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Обеспыливание поверхности**	м2		**2868**	**12,02**	**34473**	**34473**				**286,8**	
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,1	286,8	120,16	34461,89	34461,89					
10	**ГЭСН11-01-050-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в два слоя насухо** *(кол-во слоев ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))*	100 м2		**28,68** *2868 / 100*	**2723,58**	**78112**	**23779**	**905**	**178**	**53428**	**197,892**	**1,1472**
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	6,9	197,892	120,16	23778,7	23778,7					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	1,1472								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,04	1,1472	788,75	904,85		904,85	178,39			
3	2. 01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм	м2	244,8	7020,86	7,61	53428,74				53428,74		
11	**ГЭСН11-01-002-09** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Устройство подстилающих слоев бетонных**	м3		**344,16** *2868*(0,15-0,03)*	**493,91**	**169984**	**148295**	**668**		**21021**	**1259,6256**	
		Затраты труда рабочих (ср 2,8)	чел.-ч	3,66	1259,6256	117,73	148295,72	148295,72					
	1. 91.07.04-002	Вибратор поверхностный	маш.час	0,48	165,1968	4,05	669,05		669,05				
	2. 01.2.03.03-0044	Мастика битумно-латексная кровельная	т	0,002	0,68832	25623,88	17637,43				17637,43		
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	120,456	20,16	2428,39				2428,39		
	4. 11.1.03.05-0066	Доски необрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м3	0,001	0,34416	2771,13	953,71				953,71		
12	**ГЭСН11-01-015-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм**	100 м2		**28,68** *2868 / 100*	**5854,64**	**167911**	**129369**	**36518**	**10499**	**2024**	**1159,5324**	**81,4512**
		Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.-ч	40,43	1159,5324	111,57	129369,03	129369,03					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84	81,4512								
	1. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	1,2	34,416	555,33	19112,24		19112,24	4135,43			
	2. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,83	23,8044	232,67	5538,57		5538,57	3220,74			
	3. 91.07.04-002	Вибратор поверхностный	маш.час	3,96	113,5728	4,05	459,97		459,97				
	4. 91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,81	23,2308	491,04	11407,25		11407,25	3143,13			
	5. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,5	100,38	20,16	2023,66				2023,66		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	**ФССЦ-04.1.02.05-0046** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	**Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 20 мм, класс В25 (М350)**	м3		**438,804** *2868*0,15*1,02*	**4233,44**	**1857650**				**1857650**		
14	**ГЭСН06-01-015-10** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Армирование подстилающих слоев и набетонок**	т		**36,33**	**43428,3**	**1577750**	**57126**	**11513**	**2299**	**1509111**	**459,2112**	**13,8054**
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	12,64	459,2112	124,4	57125,87	57125,87					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	13,8054								
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,16	5,8128	896,1	5208,85		5208,85	1056,48			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,22	7,9926	788,75	6304,16		6304,16	1242,85			
	3. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая диаметром: 1,1 мм	т	0,028	1,01724	34100,89	34688,79				34688,79		
Н, З	4. 08.4.03.03-0031	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 10 мм	т	1	36,33	40584,15	1474422,17				1474422,17		
15	**ГЭСН11-01-015-08** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Добавление фибры**	100 м2		**28,68** *2868 / 100*	**1490,51**	**42748**	**41410**	**1223**	**362**	**115**	**309,744**	**2,868**
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	10,8	309,744	133,69	41409,68	41409,68					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	2,868								
	1. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,06	1,7208	555,33	955,61		955,61	206,77			
	2. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,04	1,1472	232,67	266,92		266,92	155,22			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2	5,736	20,16	115,64				115,64		
16	**Прайс-лист INGRI**	**Фибра анкерная стальная (расход 30 кг/м3)** *МАТ=87/1,2*1,02*	кг		**13164,12** *438,804*30*	**73,95** *87/1,2*1,02*	**973487**				**973487**		
17	**ГЭСН11-01-055-01** *Приказ Минстроя России от 15.06.2017 №886/пр*	**Устройство упрочненных (топпинговых) покрытий бетонных полов**	100 м2		**28,68** *2868 / 100*	**6082,47**	**174445**	**79316**	**67125**		**28004**	**600,5592**	
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	20,94	600,5592	132,07	79315,85	79315,85					
	1. 91.21.22-187	Машина бетоноотделочная однороторная, мощность 4 л.с.	маш.час	3,09	88,6212	69,61	6168,92		6168,92				
	2. 91.21.22-188	Машина затирочная однороторная, мощность 9 л.с.	маш.час	3,09	88,6212	118,45	10497,18		10497,18				
	3. 91.21.22-189	Машина затирочная двухроторная, мощность 20 л.с.	маш.час	6,1	174,948	288,2	50420,01		50420,01				
	4. 91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.час	0,44	12,6192	3,08	38,87		38,87				
	5. 01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм	м2	103	2954,04	9,48	28004,3				28004,3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	Ком предл. ООО Босфор (региональный представитель т. 8917.852.17.64	Сухая упрочняющая сесь для бетонных полов REFLOOR CT-S200 (расход 4 кг/м2) *МАТ=25,50/1,2*1,02*	кг		11472 *2868*4*	21,68 *25,50/1,2*1,02*	248713				248713		
19	Ком предл. ООО Босфор (региональный представитель т. 8917.852.17.64	Пропитка для бетонных полов REFLOOR AC-S200 (расход 0.12 кг/м2) *МАТ=350/1,2*1,02*	кг		344,16 *2868*0.12*	297,5 *350/1,2*1,02*	102388				102388		
20	Ком предл. ООО Босфор (региональный представитель т. 8917.852.17.64	Шнур прокладочный Вилатерм Ду=6мм *МАТ=7/1,2*1,02*	м		1470,84 *1442*1,02*	5,95 *7/1,2*1,02*	8751				8751		
21	Ком предл. ООО Босфор (региональный представитель т. 8917.852.17.64	Герметик полиуретановый Soudaflex 40FC *МАТ=320/1,2*1,02*	шт		130	272 *320/1,2*1,02*	35360				35360		
22	Ком предл. ООО Босфор (региональный представитель т. 8917.852.17.64	Однокомпонентная полиуретановая грунтовка MasterSeal P147 *МАТ=320/1,2*1,02*	шт		14	272 *320/1,2*1,02*	3808				3808		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							5475580	513768	117952	13338	4843860	4273,3644	99,2718
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							5840530	797625	199045	22509	4843860	6634,3982	167,5211
Накладные расходы							738120						
Сметная прибыль							328053						
Итого по разделу 3 Устройство полов тип 1 S=2868 м2- Этап 1-л.2							**6906703**					**6634,3982**	**167,5211**
Раздел 4. Устройство полов тип 1 S=712 м2-Этап 2-л.2													
23	ГЭСН13-06-004-01 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	Обеспыливание поверхности	м2		712	12,02	8558	8558				71,2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,1	71,2	120,16	8555,39	8555,39					
24	**ГЭСН11-01-050-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в два слоя насухо** *(кол-во слоев ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))*	100 м2		**7,12** *712 / 100*	**2723,58**	**19392**	**5903**	**225**	**44**	**13264**	**49,128**	**0,2848**
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	6,9	49,128	120,16	5903,22	5903,22					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,2848								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,04	0,2848	788,75	224,64		224,64	44,29			
3	2. 01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм	м2	244,8	1742,98	7,61	13264,08				13264,08		
25	**ГЭСН11-01-002-09** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Устройство подстилающих слоев бетонных**	м3		**85,44** *712*(0,15-0,03)*	**493,91**	**42200**	**36815**	**166**		**5219**	**312,7104**	
		Затраты труда рабочих (ср 2,8)	чел.-ч	3,66	312,7104	117,73	36815,4	36815,4					
	1. 91.07.04-002	Вибратор поверхностный	маш.час	0,48	41,0112	4,05	166,1		166,1				
	2. 01.2.03.03-0044	Мастика битумно-латексная кровельная	т	0,002	0,17088	25623,88	4378,61				4378,61		
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	29,904	20,16	602,86				602,86		
	4. 11.1.03.05-0066	Доски необрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м3	0,001	0,08544	2771,13	236,77				236,77		
26	**ГЭСН11-01-015-01** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм**	100 м2		**7,12** *712 / 100*	**5854,64**	**41685**	**32117**	**9066**	**2606**	**502**	**287,8616**	**20,2208**
		Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.-ч	40,43	287,8616	111,57	32116,72	32116,72					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84	20,2208								
	1. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	1,2	8,544	555,33	4744,74		4744,74	1026,65			
	2. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,83	5,9096	232,67	1374,99		1374,99	799,57			
	3. 91.07.04-002	Вибратор поверхностный	маш.час	3,96	28,1952	4,05	114,19		114,19				
	4. 91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,81	5,7672	491,04	2831,93		2831,93	780,3			
	5. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,5	24,92	20,16	502,39				502,39		
27	**ФССЦ-04.1.02.05-0046** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	**Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 20 мм, класс В25 (М350)**	м3		**108,936** *712*0,15*1,02*	**4233,44**	**461174**				**461174**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
28	**ГЭСН06-01-015-10** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Армирование подстилающих слоев и набетонок**	т		**9,02**	**43428,3**	**391723**	**14183**	**2859**	**571**	**374681**	**114,0128**	**3,4276**
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	12,64	114,0128	124,4	14183,19	14183,19					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	3,4276								
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,16	1,4432	896,1	1293,25		1293,25	262,3			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,22	1,9844	788,75	1565,2		1565,2	308,57			
	3. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая диаметром: 1,1 мм	т	0,028	0,25256	34100,89	8612,52				8612,52		
Н, З	4. 08.4.03.03-0031	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 10 мм	т	1	9,02	40584,15	366069,03				366069,03		
29	**ГЭСН11-01-015-08** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Добавление фибры**	100 м2		**7,12** *712 / 100*	**1490,51**	**10612**	**10280**	**304**	**90**	**28**	**76,896**	**0,712**
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	10,8	76,896	133,69	10280,23	10280,23					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,712								
	1. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,06	0,4272	555,33	237,24		237,24	51,33			
	2. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,04	0,2848	232,67	66,26		66,26	38,53			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2	1,424	20,16	28,71				28,71		
30	**Прайс-лист INGRI**	**Фибра анкерная стальная (расход 30 кг/м3)** *МАТ=87/1,2*1,02*	кг		**3268,08** *106,936*30*	**73,95** *87/1,2*1,02*	**241675**				**241675**		
31	**ГЭСН11-01-055-01** *Приказ Минстроя России от 15.06.2017 №886/пр*	**Устройство упрочненных (топпинговых) покрытий бетонных полов**	100 м2		**7,12** *712 / 100*	**6082,47**	**43307**	**19691**	**16664**		**6952**	**149,0928**	
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	20,94	149,0928	132,07	19690,69	19690,69					
	1. 91.21.22-187	Машина бетоноотделочная однороторная, мощность 4 л.с.	маш.час	3,09	22,0008	69,61	1531,48		1531,48				
	2. 91.21.22-188	Машина затирочная однороторная, мощность 9 л.с.	маш.час	3,09	22,0008	118,45	2605,99		2605,99				
	3. 91.21.22-189	Машина затирочная двухроторная, мощность 20 л.с.	маш.час	6,1	43,432	288,2	12517,1		12517,1				
	4. 91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.час	0,44	3,1328	3,08	9,65		9,65				
	5. 01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм	м2	103	733,36	9,48	6952,25				6952,25		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32	Ком предл. ООО Босфор (региональный представитель т. 8917-852-17-64	Сухая упрочняющая сесь для бетонных полов REFLOOR CT-S200 (расход 4 кг/м2) *MAT=25,50/1,2*1,02*	кг		2848 *712*4*	21,68 *25,50/1,2*1,02*	61745				61745		
33	Ком предл. ООО Босфор (региональный представитель т. 8917-852-17-64	Пропитка для бетонных полов REFLOOR AC-S200 (расход 0.12 кг/м2) *MAT=350/1,2*1,02*	кг		85,44 *712*0.12*	297,5 *350/1,2*1,02*	25418				25418		
34	Ком предл. ООО Босфор (региональный представитель т. 8917-852-17-64	Шнур прокладочный Вилатерм Ду=6мм *MAT=7/1,2*1,02*	м		365,16 *358*1,02*	5,95 *7/1,2*1,02*	2173				2173		
35	Ком предл. ООО Босфор (региональный представитель т. 8917-852-17-64	Герметик полиуретановый Soudaflex 40FC *MAT=320/1,2*1,02*	шт		32	272 *320/1,2*1,02*	8704				8704		
36	Ком предл. ООО Босфор (региональный представитель т. 8917-852-17-64	Однокомпонентная полиуретановая грунтовка MasterSeal P147 *MAT=320/1,2*1,02*	шт		3	272 *320/1,2*1,02*	816				816		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							1359182	127547	29284	3311	1202351	1060,9016	24,6452
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							1449785	198016	49418	5588	1202351	1647,0498	41,5889
Накладные расходы							183244						
Сметная прибыль							81441						
Итого по разделу 4 Устройство полов тип 1 S=712 м2-Этап 2-л.2							**1714470**					**1647,0498**	**41,5889**
Раздел 5. Деформационные швы-л.3- Этап 1													
37	ГЭСН16-04-002-02 *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	Прокладка закладных деталей из полиэтиленовых труб наружным диаметром: 25 мм (Тп1)	100 м		3,0861 *(1143*0,27) / 100*	28119	86778	64348	22044	3537	386	461,804	25,985

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	149,64	461,804	139,34	64347,77	64347,77					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,42	25,985								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,05	0,1543	621,94	95,97		95,97	23,99			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,03	0,0926	896,1	82,98		82,98	16,83			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,22	0,6789	788,75	535,48		535,48	105,57			
	4. 91.17.04-031	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.час	8,12	25,0591	851,17	21329,55		21329,55	3390,5			
	5. 01.3.05.38-0241	Метиленхлорид	кг	0,25	0,771525	25,47	19,65				19,65		
	6. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,74	2,28371	20,16	46,04				46,04		
	7. 01.7.07.10-0001	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт	0,069	0,212941	1130,59	240,75				240,75		
	8. 01.7.15.07-0042	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах): 3х58,5 мм	т	0,00059	0,001821	43797,1	79,75				79,75		
	9. 03.1.02.03-0015	Известь строительная: негашеная хлорная, марки А	кг	0,0025	0,007715	5,93	0,05				0,05		
38	**ФССЦ-24.3.03.13-0073** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	**Труба: ПЭ 63 SDR 11 (Т), наружный диаметр 25 мм (ГОСТ 18599-2001)**	10 м		**30,861** *(1143*0,27)/10*	**230,64**	**7118**				**7118**		
39	**ГЭСН06-01-092-11** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Установка закладных деталей при массе элементов: до 5 кг (1)**	т		**0,93726** *(1143*0,82)/1000*	**47376,61**	**44404**	**9475**	**526**	**122**	**34403**	**84,9251**	**0,7686**
		Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.-ч	90,61	84,9251	111,57	9475,09	9475,09					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,7686								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,58	0,5436	621,94	338,09		338,09	84,53			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,1	0,0937	896,1	83,96		83,96	17,03			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,14	0,1312	788,75	103,48		103,48	20,4			
	4. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая диаметром: 1,1 мм	т	0,006	0,005624	34100,89	191,78				191,78		
Н, З	5. 08.4.03.03-0033	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 14 мм	т	1	0,93726	36501,87	34211,74				34211,74		
40	**ГЭСН06-01-092-11** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Установка закладных деталей при массе элементов: до 5 кг (Мн2)**	т		**2,4725** *(575*4,3)/1000*	**79921,26**	**197605**	**24995**	**1387**	**322**	**171223**	**224,0332**	**2,0275**
		Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.-ч	90,61	224,0332	111,57	24995,38	24995,38					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	2,0275								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,58	1,4341	621,94	891,92		891,92	223			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,1	0,2473	896,1	221,61		221,61	44,95			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,14	0,3462	788,75	273,07		273,07	53,83			
	4. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая диаметром: 1,1 мм	т	0,006	0,014835	34100,89	505,89				505,89		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Н, 3	5. 07.2.07.12-0031	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы: до 0,1 т	т	1	2,4725	69046,52	170717,52				170717,52		
41	**ГЭСН13-03-002-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021**	100 м2		**0,245** *24,5 / 100*	**1742,5**	**427**	**195**	**12**	**1**	**220**	**1,301**	**0,0049**
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	1,301	149,54	194,55	194,55					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0049								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0025	12,06	0,03		0,03				
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,0025	555,33	1,39		1,39	0,3			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01	0,0025	788,75	1,97		1,97	0,39			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,2744	33,13	9,09		9,09				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,00294	62646,92	184,18				184,18		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,002	0,00049	73005,7	35,77				35,77		
42	**ГЭСН13-03-004-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-124** *(кол-во слоев ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))*	100 м2		**0,245** *24,5 / 100*	**8432,04**	**2066**	**154**	**21**	**2**	**1891**	**1,2103**	**0,0147**
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	4,94	1,2103	127,53	154,35	154,35					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,0147								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02	0,0049	12,06	0,06		0,06				
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02	0,0049	555,33	2,72		2,72	0,59			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,04	0,0098	788,75	7,73		7,73	1,52			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	0,3185	33,13	10,55		10,55				
	5. 14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124 голубая	т	0,038	0,00931	172397,03	1605,02				1605,02		
	6. 14.5.09.07-0029	Растворитель марки: Р-4	т	0,016	0,00392	72812,66	285,43				285,43		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							338398	99167	23990	3984	215241	773,2736	28,8007
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							409683	153958	40484	6723	215241	1200,5073	48,6013
Накладные расходы							144613						
Сметная прибыль							64273						
Итого по разделу 5 Деформационные швы-л.3- Этап 1							**618569**					**1200,5073**	**48,6013**
Раздел 6. Деформационные швы-л.3- Этап 2													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43	**ГЭСН16-04-002-02** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Прокладка закладных деталей из полиэтиленовых труб наружным диаметром: 25 мм (Тп1)**	100 м		**0,5832** *(216*0,27) / 100*	**28153,68**	**16419**	**12160**	**4166**	**668**	**93**	**87,27**	**4,9105**
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	149,64	87,27	139,34	12160,2	12160,2					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,42	4,9105								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,05	0,0292	621,94	18,16		18,16	4,54			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,03	0,0175	896,1	15,68		15,68	3,18			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,22	0,1283	788,75	101,2		101,2	19,95			
	4. 91.17.04-031	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.час	8,12	4,7356	851,17	4030,8		4030,8	640,73			
	5. 01.3.05.38-0241	Метиленхлорид	кг	0,25	0,1458	25,47	3,71				3,71		
	6. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,74	0,431568	20,16	8,7				8,7		
	7. 01.7.07.10-0001	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт	0,069	0,040241	1130,59	45,5				45,5		
	8. 01.7.15.07-0042	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах): 3х58,5 мм	т	0,00059	0,000344	43797,1	15,07				15,07		
	9. 03.1.02.03-0015	Известь строительная: негашеная хлорная, марки А	кг	0,0025	0,001458	5,93	0,01				0,01		
	10. 14.1.04.02-0002	Клей 88-СА	кг	0,2	0,11664	173,4	20,23				20,23		
44	**ФССЦ-24.3.03.13-0073** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	**Труба: ПЭ 63 SDR 11 (Т), наружный диаметр 25 мм (ГОСТ 18599-2001)**	10 м		**5,832** *(216*0,27)/10*	**230,64**	**1345**				**1345**		
45	**ГЭСН06-01-092-11** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Установка закладных деталей при массе элементов: до 5 кг (1)**	т		**0,17712** *(216*0,82)/1000*	**47376,61**	**8391**	**1791**	**99**	**23**	**6501**	**16,0488**	**0,1452**
		Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.-ч	90,61	16,0488	111,57	1790,56	1790,56					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,1452								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,58	0,1027	621,94	63,87		63,87	15,97			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,1	0,0177	896,1	15,86		15,86	3,22			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,14	0,0248	788,75	19,56		19,56	3,86			
	4. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая диаметром: 1,1 мм	т	0,006	0,001063	34100,89	36,25				36,25		
Н, З	5. 08.4.03.03-0033	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 14 мм	т	1	0,17712	36501,87	6465,21				6465,21		
46	**ГЭСН06-01-092-11** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Установка закладных деталей при массе элементов: до 5 кг (Мн2)**	т		**0,5203** *(121*4,3)/1000*	**79921,26**	**41583**	**5260**	**292**	**68**	**36031**	**47,1444**	**0,4266**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.-ч	90,61	47,1444	111,57	5259,9	5259,9					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,4266								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,56	0,3018	621,94	187,7		187,7	46,93			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,1	0,052	896,1	46,6		46,6	9,45			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,14	0,0728	788,75	57,42		57,42	11,32			
	4. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая диаметром: 1,1 мм	т	0,006	0,003122	34100,89	106,46				106,46		
Н, З	5. 07.2.07.12-0031	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы: до 0,1 т	т	1	0,5203	69046,52	35924,9				35924,9		
47	**ГЭСН13-03-002-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021**	100 м2		**0,024** *2,4 / 100*	**1742,6**	**42**	**19**	**1**		**22**	**0,1274**	**0,0005**
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	0,1274	149,54	19,05	19,05					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0005								
	1. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,0002	555,33	0,11		0,11	0,02			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01	0,0002	788,75	0,16		0,16	0,03			
	3. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,0269	33,13	0,89		0,89				
	4. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,000288	62646,92	18,04				18,04		
	5. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,002	0,000048	73005,7	3,5				3,5		
48	**ГЭСН13-03-004-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-124** *(кол-во слоев ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))*	100 м2		**0,024** *2,4 / 100*	**8432,04**	**202**	**15**	**2**		**185**	**0,1186**	**0,0014**
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	4,94	0,1186	127,53	15,13	15,13					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,0014								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02	0,0005	12,06	0,01		0,01				
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02	0,0005	555,33	0,28		0,28	0,06			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,04	0,001	788,75	0,79		0,79	0,16			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	0,0312	33,13	1,03		1,03				
	5. 14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124 голубая	т	0,038	0,000912	172397,03	157,23				157,23		
	6. 14.5.09.07-0029	Растворитель марки: Р-4	т	0,016	0,000384	72812,66	27,96				27,96		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							67982	19245	4560	759	44177	150,7092	5,4842
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							81750	29878	7695	1282	44177	233,976	9,2546
Накладные расходы							28044						
Сметная прибыль							12463						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого по разделу 6 Деформационные швы-л.3- Этап 2							**122257**					**233,976**	**9,2546**
Раздел 7. Обрамление полов по периметру -л.3 Этап.1													
49	**ГЭСН08-01-007-01** *Приказ Минстроя России от 15.06.2017 №885/пр*	**Устройство прокладочной гидроизоляции (депмферная лента) - прим.**	100 м2		**1,01** *101 / 100*	**366,68**	**370**	**370**				**3,2219**	
		Затраты труда рабочих (ср 2,5)	чел.-ч	3,19	3,2219	114,7	369,55	369,55					
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,001	0,001	788,75	0,79		0,79	0,16			
50	**ФССЦ-01.7.06.11-0003** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	**Лента уплотнительная с односторонним клеевым слоем - прим.**	10 м		**10,1** *101/10*	**254,5**	**2570**				**2570**		
51	**ГЭСН06-01-092-11** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Установка закладных деталей при массе элементов: до 5 кг (Мн1)**	т		**1,03145** *(245*4,21)/1000*	**79921,26**	**82435**	**10427**	**578**	**134**	**71430**	**93,4597**	**0,8458**
		Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.-ч	90,61	93,4597	111,57	10427,3	10427,3					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,8458								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,58	0,5982	621,94	372,04		372,04	93,02			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,1	0,1031	896,1	92,39		92,39	18,74			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,14	0,1444	788,75	113,9		113,9	22,45			
	4. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая диаметром: 1,1 мм	т	0,006	0,006189	34100,89	211,05				211,05		
Н, З	5. 07.2.07.12-0031	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы: до 0,1 т	т	1	1,03145	69046,52	71218,03				71218,03		
52	**ГЭСН06-01-092-11** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Установка закладных деталей при массе элементов: до 5 кг (Ф1)**	т		**2,3001** *(4510*0,51)/1000*	**49204,17**	**113175**	**23253**	**1290**	**299**	**88632**	**208,4121**	**1,8861**
		Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.-ч	90,61	208,4121	111,57	23252,54	23252,54					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	1,8861								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,58	1,3341	621,94	829,73		829,73	207,45			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,1	0,23	896,1	206,1		206,1	41,8			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,14	0,322	788,75	253,98		253,98	50,07			
	4. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая диаметром: 1,1 мм	т	0,006	0,013801	34100,89	470,63				470,63		
Н, З	5. 08.4.03.02-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 8 мм	т	1	2,3001	38329,43	88161,52				88161,52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
53	**ГЭСН13-03-002-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021**	100 м2		**0,105** *10,5 / 100*	**1742,5**	**183**	**83**	**5**		**95**	**0,5576**	**0,0021**
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	0,5576	149,54	83,38	83,38					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0021								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0011	12,06	0,01		0,01				
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,0011	555,33	0,61		0,61	0,13			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01	0,0011	788,75	0,87		0,87	0,17			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,1176	33,13	3,9		3,9				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,00126	62646,92	78,94				78,94		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,002	0,00021	73005,7	15,33				15,33		
54	**ГЭСН13-03-004-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-124** *(кол-во слоев ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))*	100 м2		**0,105** *10,5 / 100*	**8432,04**	**885**	**66**	**9**	**1**	**810**	**0,5187**	**0,0063**
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	4,94	0,5187	127,53	66,15	66,15					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,0063								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02	0,0021	12,06	0,03		0,03				
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02	0,0021	555,33	1,17		1,17	0,25			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,04	0,0042	788,75	3,31		3,31	0,65			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	0,1365	33,13	4,52		4,52				
	5. 14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124 голубая	т	0,038	0,00399	172397,03	687,86				687,86		
	6. 14.5.09.07-0029	Растворитель марки: Р-4	т	0,016	0,00168	72812,66	122,33				122,33		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							199618	34199	1882	434	163537	306,17	2,7403
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							219808	53094	3177	732	163537	475,3289	4,6242
Накладные расходы							48444						
Сметная прибыль							21531						
Итого по разделу 7 Обрамление полов по периметру -л.3 Этап.1							**289783**					**475,3289**	**4,6242**
Раздел 8. Обрамление полов по периметру -л.3 Этап.2													
55	**ГЭСН08-01-007-01** *Приказ Минстроя России от 15.06.2017 №886/пр*	**Устройство прокладочной гидроизоляции (дегмферная лента) - прим.**	100 м2		**0,72** *72 / 100*	**366,68**	**264**	**263**	**1**			**2,2968**	
		Затраты труда рабочих (ср 2,5)	чел.-ч	3,19	2,2968	114,7	263,44	263,44					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,001	0,0007	788,75	0,55		0,55	0,11			
56	**ФССЦ-01.7.06.11-0003** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр*	**Лента уплотнительная с односторонним клеевым слоем - прим.**	10 м		**7,2** *72/10*	**254,5**	**1832**				**1832**		
57	**ГЭСН06-01-092-11** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Установка закладных деталей при массе элементов: до 5 кг (Мн1)**	т		**0,10104** *(24*4,21)/1000*	**79921,26**	**8075**	**1021**	**57**	**13**	**6997**	**9,1552**	**0,0829**
		Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.-ч	90,61	9,1552	111,57	1021,45	1021,45					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,0829								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,58	0,0586	621,94	36,45		36,45	9,11			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,1	0,0101	896,1	9,05		9,05	1,84			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,14	0,0141	788,75	11,12		11,12	2,19			
	4. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая диаметром: 1,1 мм	т	0,006	0,000606	34100,89	20,67				20,67		
Н, З	5. 07.2.07.12-0031	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы: до 0,1 т	т	1	0,10104	69046,52	6976,46				6976,46		
58	**ГЭСН06-01-092-11** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Установка закладных деталей при массе элементов: до 5 кг (Ф1)**	т		**0,5814** *(1140*0,51)/1000*	**49204,17**	**28607**	**5878**	**326**	**76**	**22403**	**52,6807**	**0,4767**
		Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.-ч	90,61	52,6807	111,57	5877,59	5877,59					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,4767								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,58	0,3372	621,94	209,72		209,72	52,43			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,1	0,0581	896,1	52,06		52,06	10,56			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,14	0,0814	788,75	64,2		64,2	12,66			
	4. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая диаметром: 1,1 мм	т	0,006	0,003488	34100,89	118,94				118,94		
Н, З	5. 08.4.03.02-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 8 мм	т	1	0,5814	38329,43	22284,73				22284,73		
59	**ГЭСН13-03-002-04** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021**	100 м2		**0,011** *1,1 / 100*	**1742,5**	**19**	**9**	**1**		**9**	**0,0584**	**0,0002**
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	0,0584	149,54	8,73	8,73					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0002								
	1. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,0001	555,33	0,06		0,06	0,01			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01	0,0001	788,75	0,08		0,08	0,02			
	3. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,0123	33,13	0,41		0,41				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,000132	62646,92	8,27				8,27		
	5. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,002	0,000022	73005,7	1,61				1,61		
60	**ГЭСН13-03-004-06** *Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр*	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-124** *(кол-во слоев ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))*	100 м2		0,011 *1,1 / 100*	8432,04	93	7	1		85	0,0543	0,0007
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	4,94	0,0543	127,53	6,92	6,92					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,0007								
	1. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02	0,0002	555,33	0,11		0,11	0,02			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,04	0,0004	788,75	0,32		0,32	0,06			
	3. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	0,0143	33,13	0,47		0,47				
	4. 14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124 голубая	т	0,038	0,000418	172397,03	72,06				72,06		
	5. 14.5.09.07-0029	Растворитель марки: Р-4	т	0,016	0,000176	72812,66	12,82				12,82		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							38890	7178	386	89	31326	64,2454	0,5605
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							43121	11144	651	150	31326	99,741	0,9459
Накладные расходы							10165						
Сметная прибыль							4517						
Итого по разделу 8 Обрамление полов по периметру -л.3 Этап.2							**57803**					**99,741**	**0,9459**
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							7483558	802767	178972	21915	6501819	6641,702	161,5027
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам							8048868	1245626	301423	36983	6501819	10305,995	272,5359
В том числе, справочно:													
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 9, 23, 41-42, 47-48, 53-54, 59-60, 10-13, 15, 17, 24-27, 29, 31, 14, 16, 18-22, 28, 30, 32-38, 43-44, 39-40, 45-46, 51-52, 57-58, 49-50, 55-56)							342705	280386	62319	7670		2320,0324	56,526
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 1, 5)							288	249	39			1,9557	
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр п.6.7.1 При ремонтно-строительных работах и работах по реконструкции объектов капитального строительства (аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 9, 23, 41-42, 47-48, 53-54, 59-60, 10-13, 15, 17, 24-27, 29, 31, 14, 16, 18-22, 28, 30, 32-38, 43-44, 39-40, 45-46, 51-52, 57-58, 49-50, 55-56)							222317	162224	60093	7397		1342,3045	54,5072
Накладные расходы							1154350						
В том числе, справочно:													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 1282609) (Поз. 1, 5, 9, 23, 41-42, 47-48, 53-54, 59-60, 10-13, 15, 17, 24-27, 29, 31, 14, 16, 18-22, 28, 30, 32-38, 43-44, 39-40, 45-46, 51-52, 57-58, 49-50, 55-56)							1154350						
Сметная прибыль							513043						
В том числе, справочно:													
40% = 50%*0,8 ФОТ (от 1282609) (Поз. 1, 5, 9, 23, 41-42, 47-48, 53-54, 59-60, 10-13, 15, 17, 24-27, 29, 31, 14, 16, 18-22, 28, 30, 32-38, 43-44, 39-40, 45-46, 51-52, 57-58, 49-50, 55-56)							513043						
Итоги по смете:													
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)							4694					14,9935	
Погрузо-разгрузочные работы							106						
Перевозка грузов автотранспортом							555						
Теплоизоляционные работы							1327						
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							159024					561,9216	0,052
Полы							4585512					6835,7227	180,0292
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве							3882006					889,9303	29,0808
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							335589					852,4374	52,1361
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в жилищно-гражданском строительстве							740784					1142,4214	11,2378
Конструкции из кирпича и блоков							6664					8,5677	
Итого							9716261					10305,995	272,5359
В том числе:													
Материалы							6501819						
Машины и механизмы							301423						
ФОТ							1282609						
Накладные расходы							1154350						
Сметная прибыль							513043						
ВСЕГО по смете							**9716261**					**10305,995**	**272,5359**

Составил: _____Мордовина Т.Р.
(должность, подпись, расшифровка)

REFLOOR CT-S200 (КОРУНДОВЫЙ НАПОЛНИТЕЛЬ С МОДИФИЦИРУЮЩИМИ ДОБАВКАМИ)

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Сухие смеси REFLOOR CT-S200 - это порошкообразная смесь, состоящая из портландцемента, фракционного корундового наполнителя, модифицирующих добавок и пигмента. Поставляется в виде предварительно смешанной сухой смеси для непосредственного использования по принципу «сухой на мокрый». Материал производится по ГОСТу 31358-2007.

НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь REFLOOR CT-S200 предназначена для отделки поверхности свежих бетонных полов с высоким режимом нагрузки, значительно улучшает обрабатываемость и устойчивость к износу поверхности бетонных полов. Рекомендуется к применению в производственных и складских помещениях.

ТРЕБОВАНИЯ К БЕТОНУ

Подготовку основания, армирование, марку бетона, толщину бетонной плиты необходимо выбирать и проводить согласно требованиям проекта и в соответствии с СНиП2.0313, СНиП3.03.01, СНиП3.04.01 и действующими НД. Несущая бетонная плита должна быть изготовлена из качественной бетонной смеси (мин. класса С16/20), уложенной и уплотненной согласно требуемой проектной линии профиля.

Рекомендуемая марка бетона – не ниже М300 (В22,5).

Серый (натур.) **Светло-серый** **Красный** **Зеленый** **Синий**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Срок набора прочности	28 суток
Расход материала на 1м2	4-5 кг (в зависимости от рабочих нагрузок)
Толщина слоя	2-3 мм
Прочность на сжатие через 28 суток	105 МПа
Прочность при растяжении через 28 суток	мин. 7 МПа
Насыпная плотность смеси	1970 кг/куб.м
Пешеходная нагрузка	через 24 часа
Размер частиц наполнителя в сухой смеси	3,2 мм
Легкая нагрузка (до 200 кг/см2)	через 7 суток
Усадка	макс. 0,09%
Истираемость ВСА	AR0.5
Истираемость на диске ЛКИ-3М	0,12г/кв.см
Стойкость к ударным воздействиям	20,0 кг/кв.мм

РАСХОД

Наименование	Цвет	Расход, кг/м.кв.
Refloor CT-S200	натуральный	3-5
Refloor CT-S201	светло-серый	5-7
Refloor CT-S202	красный, зеленый, желтый, голубой, черный	5-7

Калькуляция стоимости пола с упрочненным верхним слоем REFLOOR CT-S200.
Цвет натуральный

Длина термо-усадночных швов при нарезке карт 6х6 метров, пог.м.		1611					
№	**Наименование**	**Расход**		**Цена, руб с НДС**	**Кол-во тары**	**Кол-во материала**	**Сумма, руб.**
Материалы для устройства бетонного пола с упрочненным верхним слоем. Бетон марки не ниже М300 (В22,5)							
1	Сухая упрочняющая смесь для бетонных половREFLOOR CT-S200	**4**	кг/м²	25,50	573	14325	365 287,50
2	Пропитка для бетонных полов **REFLOOR AC-S200**	**0,12**	л/м²	350,00	24	432	151 200,00
Материалы для устройства швов при нарезке карт 6х6м							
3	Прокладочный шнур Вилатерм d=6мм	**1**	м/м.пог	7,00	4	1800	12 600,00
4	Герметик полиуретановый Soudaflex 40FC	**0,10**	шт/м.пог	320,00	162	162	51 840,00
5	Однокомпонентная полиуретановая грунтовка MasterSeal P 147	**0.01**	л/м.пог	2714,8	17	17	46 151,60
						ИТОГО	**627 079,1**
						Стоимость 1 кв.м.	**175,16**

Калькуляция стоимости пола с упрочненным верхним слоем REFLOOR CT-S201.
Цвет светло-серый

Длина термо-усадночных швов при нарезке карт 6х6 метров, пог.м.		1611					
№	**Наименование**	**Расход**		**Цена, руб с НДС**	**Кол-во тары**	**Кол-во материала**	**Сумма, руб.**
Материалы для устройства бетонного пола с упрочненным верхним слоем. Бетон марки не ниже М300 (В22,5)							
1	Сухая упрочняющая смесь для бетонных половREFLOOR CT-S201	**5**	кг/м²	31,50	716	17900	563 850,00
2	Пропитка для бетонных полов **REFLOOR AC-S200**	**0,12**	л/м²	350,00	24	432	151 200,00
Материалы для устройства швов при нарезке карт 6х6м							
3	Прокладочный шнур Вилатерм d=6мм	**1**	м/м.пог	7,00	4	1800	12 600,00
4	Герметик полиуретановый Soudaflex 40FC	**0,10**	шт/м.пог	320,00	162	162	51 840,00
5	Однокомпонентная полиуретановая грунтовка MasterSeal P 147	**0,01**	л/м.пог	2 714,80	17	17	46 151,60
						ИТОГО	**825 641,6**
						Стоимость 1 кв.м.	**230,62**

С уважением,
Марина Замалеева