

ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ

**Услуги по устройству проемов и рампы в 504 корпусе, для
ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» в 2020г.**

Лот № 47

Подразделение главного инженера, именуемое в дальнейшем Организатор закупки, приглашает Вас принять участие в конкурентной процедуре закупки на поставку Услуги по устройству проемов и рампы в 504 корпусе.

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 00⁰⁰ 28.02.2020г.

Сроки рассмотрения предложений: с 28.02.2020г. по 03.03.2020г.

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:

И.о. главного инженера ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

(должность)

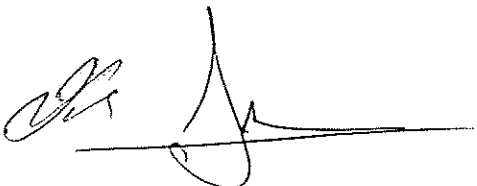
(подпись)

(ФИО)


Каленков Эдуард Викторович, вед.инженер ЭМЦ

KalenkovEV@kamaz.ru

тел. 37-48-29



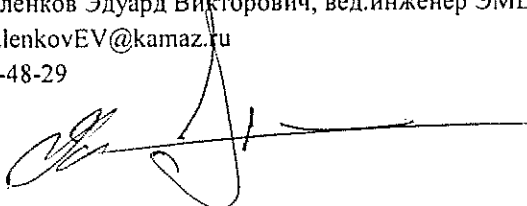
УТВЕРЖДАЮ:
Организатор закупки
И.о. главного инженера


Л.А. Лернер
« 12 » 02 2020г.

**Порядок и критерии оценки качества предложений участников
закупки на услуги по устройству проемов и рампы в 504 корпусе,
для ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»
Лот № 47**


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: $B=10/(Цп/Цмин)$, где Б-количество баллов по критерию цена; 10-максимальный балл по критерию цена; Цп-цена предложения; Цмин-минимальная цена предложения;

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



УТВЕРЖДАЮ:

Организатор закупки
И.о. главного инженера


Л.А. Лернер
« 12 » 02 2020г.

Описание предмета закупки

Лот № 47

Предмет закупки:

Устройство проемов и рампы между осями 4-10/АЕ в 504 корпусе ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».

Количественная характеристика:

1. Выполнить монтаж двух секционных противопожарных ворот с подключением к электропитанию и противопожарной системе АПС, АПТ.
2. Выполнить устройство ж/д тупика с разборкой ж/д путей и переносом упора.
3. Выполнить устройство пандуса.
4. Выполнить перемонтаж пожарного крана.

Качественная характеристика:

- При выполнении работ по монтажу секционных противопожарных ворот необходимо выполнить изготовление и монтаж каркаса ворот на существующие проемы. На каркас установить секционные противопожарные ворота с открыванием вверх, с электроприводом, калиткой, доводчиком. Выполнить окраску ворот и проема ворот в соответствии с требованиями ПАО «КАМАЗ». Установить два блока пультов открывания-закрывания ворот, выполнить прокладку кабелей к эл. шкафу, подключить ворота к электропитанию и противопожарной автоматике АПС, АПТ.
- При переносе ж/д тупика выполнить разборку ж/д путей и упора, изготовить и установить ж/д упор. При разборке ж/д путей и упора демонтированный материал складировать в согласованное с Заказчиком место. Устройство ж/д тупика выполнить в соответствии с нормами и правилами.
- Устройство пандуса выполнить в соответствии с рабочими чертежами из проема ворот на рампу. Высота пандуса 1,2 метра.
- При перемонтаже пожарного крана выполнить перенос пожарного щита и магистрали подачи воды, на расстояние 0,5 метра.

Примечание:

Перечень и объем необходимых работ выполнить в соответствии с перечнем и объемом работ, указанных в рабочих чертежах и сметных расчетах.

Стоимость работ и материалов не должна превышать стоимости указанной в локальных сметных расчетах.

Не допускается использование, при выполнении работ, несертифицированных и контрафактных материалов.

Используемые материалы не должны иметь дефектов и проявляющихся дефектов в результате выполнения работ или упущения производителя (поставщика).

Поставляемый товар должен быть новым, не использованным ранее, не подвергавшимся ранее ремонту (модернизации или восстановлению).

Цветовую расцветку выполнять в соответствии с бренд-буком ПАО «КАМАЗ», а при необходимости изменения - согласовывать замену с Заказчиком.

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 и чертежам 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 и другие документы необходимые 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 Градостроительно-го 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. В связи с производственной необходимостью Заказчик оставляет за собой право изменить и (или) исключить наименование (перечень) и объемы работ, но не более 30% от первоначальной общей суммы контракта.
Изменить планировку проведения работ, перенести выполнение работ и использование материалов из одной координаты в другую.
4. Перечень (наименование), объем работ, цветовые решения определяется рабочими чертежами, проектами и другими документами необходимыми к проведению работ.
5. Стоимость работ и материалов определяется локальными сметными расчетами, выданными ПСД ПАО «КАМАЗ».
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 профессиональной 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.

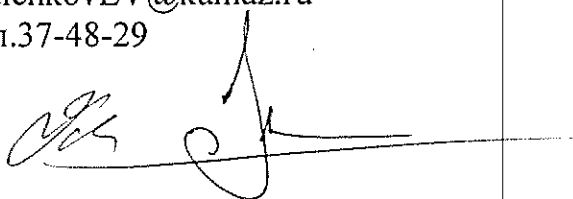
2. Дополнительные требования:

- 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 деятельностью, 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. Локальные сметы 504-012/2020-Лсм (АС,ВК) на 31 л. в 1 экз.
 2. Локальные сметы 504-012/2020-Лсм (ЭМ,АПТ) на 13 л. в 1 экз.
 3. Рабочие чертежи 504-012/2020-АС на 5 л. в 1 экз.
 4. Рабочие чертежи 504-012/2020-ЭМ на 6 л. в 1 экз.
 5. Рабочие чертежи 504-012/2020-АПТ на 4 л. в 1 экз.
 6. Рабочие чертежи 504-012/2020-АПТ на 3 л. в 1 экз.

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



**ПАО «КАМАЗ»
ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ**

**ПАО "КАМАЗ". ООНаП. Склад запасных частей (объект 504).
Устройство проемов и рамы между осями 4-10/А-Е.**


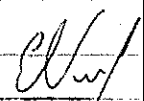
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Локальные сметы

(АС, ВК)

504-012/2020 – Лсм

Арх. № 21812

	И.о. руководителя Проектно-строительного Департамента ПАО «КАМАЗ»
« И » 02	20 20
Подпись:	

2020г

1. ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1- на общестроительные работы-АС
2. ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2- на водопровод-ВК

ПАО "КАМАЗ". Склад запасных частей (объект 504). Устройство проемов и рампы между осями 4-10/А-Е.
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1
(локальная смета)

на общестроительные работы

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 504-012/2020-АС

Сметная стоимость строительных работ 1769,998 тыс. руб.
 Монтажных работ 1760,282 тыс. руб.
 Средства на оплату труда 9,716 тыс. руб.
 Сметная трудоемкость 124,259 тыс. руб.
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2019 856,8655 чел.час

№ 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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

Раздел 1. Демонтажные работы-л.2

Ж/б панели

1	ГЭСН07-01-006 08 Прокат Миксера Россил от 30.12.2016 №1032лр	Демонтаж стеновых панелей площадью: до 8 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т (Прокат ст 04.09.2019 № 519лр табл. 2 п. 1 Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных стеновых конструкций ОЗТ=0,8; ЗМ=0,8 в раск.; ЗТМ=0,8; МАГ=0 в раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)	100 шт			0,06 8/100	126158,85	6308	2452	3866	716	18,3372	3,9424
		Затраты труда рабочих (ср.3,9)	чел.-ч	386,744		18,3372	133,69	2451,5	2451,5				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,848		3,9424							
		Краны на грузочинной холу, грузоподъемность 25 т	маш.час	66,296		3,3148	942,05	3122,71					
		Расворонаплетатели	маш.час	21,44		1,072	29,8	31,95					
		Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,16		0,008	789,75	6,31					
		Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т	маш.час	12,392		0,6196	945,62	585,91					
		Подъемники-тяжеловося, грузоподъемность: 40 т	маш.час	12,392		0,6196	141,11	87,43					
		Установки для сварки: ручной дуговой (простоявшего тока)	маш.час	7,584		0,3792	58,39	22,14					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	ГЭСН07-01-006 10 Прказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр	Демонтаж стеновых панелей площадью: более 8 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т (Прказ от 04.09.2019 № 519/лр табл. 2 п. 1 Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных столпчатых конструкций СЭЛ-0, В, ЭМ-0, В к раск.; ЭЛН-0, В, МАТ-0 к раск.; ТЭ-0, В, ТЭМ-0, В)	100 шт		0,03 (1*2)/100	150471,84	4514	1802	2712	501		13,32	2,7574
		Закрыты труд рабочих (ср 4)	чел.-ч	444	13,32	135,3	1802,2	1802,2					
		Закрыты труд машинистов	чел.-ч	91,912	2,7574								
		Краны на грузоподъемном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	74,788	2,243	942,05	2113,02	2113,02	2113,02	407,67			
		Распорочно-натяжители	маш.час	31,458	0,9437	29,8	28,12	28,12	28,12				
		Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,16	0,0048	788,75	3,79		3,79	0,75			
		Тягачи седельные, грузоподъемность: 15 т	маш.час	16,984	0,5095	945,62	481,79		481,79	92,6			
		Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность: 40 т	маш.час	16,984	0,5095	141,11	71,9		71,9				
		Установки для сварки: ручной дуговой (последующего тока)	маш.час	7,584	0,2275	58,39	13,28		13,28				
Рельсовые пути													
3	ГЭСН04-02-007 01 Прказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр	Разка до 168 мм	рез		19	46,69	868	412	318	69	138	3,23	0,38
		Закрыты труд рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	0,17	3,23	127,53	411,92	411,92					
		Закрыты труд машинистов	чел.-ч	0,02	0,38								
		Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,02	0,38	788,75	299,73		299,73	59,09			
		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	0,15	2,85	6,38	18,18		18,18				
		Кислород технический, газобезразный	м3	0,15	2,85	40,53	115,51				115,51		
		Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,03	0,57	38,83	22,7				22,7		
4	ГЭСН28-01-007 01 Прказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр	Разборка пути тип рельсова: Р65, на 1 км число шпал 2000 и 1840	км пути		0,019 187000	203850,71	3873	3319	864	117		30,02	0,8626
		Закрыты труд рабочих (ср 2,1)	чел.-ч	1580	30,02	110,56	3319,01	3319,01					
		Закрыты труд машинистов	чел.-ч	45,4	0,8626								
		Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность: 16 т	маш.час	22,7	0,4313	1209,11	521,49		521,49	116,71			
		Вагоны широкой колеи 20 т	маш.час	113,35	2,1537	14,87	32,03		32,03				
		Ключевой универсальный	маш.час	10,7	0,2033	3,14	0,64		0,64				
Тулук													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	ГЭСН04-02-007 01 Прокат листов Росстл от 30.12.2016 №10388/10	Резка до 168 мм	рез			46,69	91	43	33	6	15	0,34	0,04
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	0,17	0,34	127,53	43,36	43,36					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,02	0,04	788,75	31,55		31,55	6,22			
	2. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	0,15	0,3	6,38	1,91		1,91				
	3. 01.3.02.08-0001	Кислород технический, газобразный	м3	0,15	0,3	40,53	12,16				12,16		
	4. 01.3.02.09-0022	Програн-бутан, смесь техническая	кг	0,03	0,06	38,83	2,39				2,39		
6	ГЭСН09-06-001 04 Прокат листов Росстл от 30.12.2016 №10388/10	Демонтаж: конструктивный (для повторного применения) (труба от 04.09.2019 № 5181/р табл. 2 п. 4 Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОСП=0,7; ЗМ=0,7 к раск.; ЗМ=0,7; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	Т		0,65	3325,61	2162	1690	472	52		14,8785	0,314
		Затраты труда рабочих (ср 2,4)	чел.-ч	22,89	14,8785	113,59	1690,05	1690,05					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,483	0,314								
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,196	0,1274	896,1	114,16		114,16	23,16			
	2. 91.06.03-062	Переки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	3,339	2,1704	45,6	98,97		98,97				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,287	0,1866	788,75	147,18		147,18	29,02			
	4. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	1,218	0,7817	6,38	5,05		5,05				
	5. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	1,323	0,86	123,58	106,28		106,28				
Металлическая лестница													
7	ГЭСН04-02-007 01 Прокат листов Росстл от 30.12.2016 №10388/10	Резка до 168 мм	рез			46,69	183	87	67	12	29	0,68	0,08
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	0,17	0,68	127,53	86,72	86,72					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,08								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,02	0,08	788,75	63,1		63,1	12,44			
	2. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	0,15	0,6	6,38	3,83		3,83				
	3. 01.3.02.08-0001	Кислород технический, газобразный	м3	0,15	0,6	40,53	24,32				24,32		
	4. 01.3.02.09-0022	Програн-бутан, смесь техническая	кг	0,03	0,12	39,83	4,78				4,78		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	ГЭСН09-03-029-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №03/Впр	Демонтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением (Правила от 04.09.2019 № 518/пр табл. 2 п.4 Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗГ=0,7; МН=0,7 к расс.; ЗГМ=0,7; МАТ=0 к расс.; ТЗ=0,7; ЗМ=0,7)	т		0,06	6744,27	406	160	226	46		13695	0,2449
		Загрузка труда рабочих (ср 3,8)	чел-ч	22,659		132,07	179,55	179,55					
		Загрузка труда машинистов	чел-ч	4,081	0,2449								
	1. 91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш-час	0,049	0,0028	1030,07	2,961		2,99	0,98			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-час	0,084	0,005	896,1	4,481		4,48	0,91			
	3. 91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 18 т	маш-час	3,815	0,2289	700,25	160,29		160,29	41,6			
	4. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш-час	0,672	0,0403	14,74	0,59		0,59				
	5. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш-час	0,133	0,008	788,75	6,31		6,31	1,24			
	6. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-час	1,178	0,0706	6,38	0,45		0,45				
	7. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальными сварочным током 315-500 А	маш-час	8,734	0,404	123,58	49,93		49,93				
Поручка и перевозка жп панелей и металлолома													
9	ФССЦПг-01-01-01-004	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 6 т	1 т груза		19,3	82,74	1697		1697				
		Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой от 3 до 6 т	1 т груза		19,3	82,74	1697		1697				
		Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой от 3 до 6 т	1 т груза		2,626	184,12	466		466				
		Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой до 1 т	1 т груза		2,626	184,12	466		466				
12	ФССЦПг-03-21-01-002	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстоянии: до 2 км	1 т груза		2,626	46,45	116		116				
Итого по разделу 1 Демонтажные работы-л 2													
Раздел 2. Заделка ниш рельсовых путей после Демонтажа -л.2													
13	ГЭСН11-01-002-09	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3		3,11	493,91	1631		1336	6		189	11,346
	Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №03/Впр												
		Загрузка труда рабочих (ср 2,8)	чел-ч	3,66	11,346	117,73	1335,76		1335,76				
		Загрузка труда машинистов	чел-ч	0,48	1,488	4,05	6,03		6,03				
	1. 91.07.04-002	Вибратор поверхностный	маш-час	0,48	1,488	4,05	6,03		6,03				
	2. 01.2.03.03-0044	Машина битумно-платежная кровельная	т	0,002	0,0062	25623,88	158,87					158,87	
Итого по разделу 2													
127,6614													
14,6484													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	3.01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	1,085	20,16	21,87				21,87		
	4.11.1.03.05-0066	Доски необрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной: толщ. 32-40 мм, IV сорта	м3	0,001	0,0031	2771,13	8,59				8,59		
14	04.1.02.05-0046	Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 20 мм, класс В25 (М350)	м3		3,72	4233,44	15748				15748		
Итого по разделу 2 Заделка ниш рельсовых путей после демонтажа - л.2					3,72	4233,44	15748				15748		
Раздел 3. Пандус в вездной-л.3,5													
15	ГЭСН46-03-002	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 20 мм	100 шт		1,12	10956,7	12272	3531	7242	3274	1499	26,096	26,656
	01	Прказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр			112/100								
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	23,3	26,096	195,3	3530,79	3530,79					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,8	26,656								
	1.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	1,8	2,016	786,75	1590,12		1590,12	313,49			
	2.91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.час	22	24,84	229,38	5651,92		5651,92	2960,74			
	3.01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,594	0,66528	20,16	13,41				13,41		
	4.01.7.17.09-0062	Сверла кольцевые алмазные диаметром: 20 мм	шт	2,52	2,824	526,24	1485,26				1485,26		
16	ГЭСН46-03-002	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-01	100 шт		1,12	1846,46	2068	280	1413	740	375	2,072	6,16
	17	Прказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр			112/100								
		(в-во слове Д3-5 (ОД3-5; ЭМ-5 к расц.; ЭТМ-5; МАТ-5 к расц.; Т3-6; Т3М-5))											
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,85	2,072	135,3	280,34	280,34					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,5	6,16								
	1.91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.час	5,5	6,16	228,38	1412,98		1412,98	740,19			
	2.01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,16	0,168	20,16	3,39				3,39		
	3.01.7.17.09-0062	Сверла кольцевые алмазные диаметром: 20 мм	шт	0,83	0,7056	528,24	371,31				371,31		
17	ГЭСН06-01-015	Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т		0,05	70707,56	3535	1958	26	5	1560	15,7505	0,031
	01	Прказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр			507/000								
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	315,01	15,7505	124,4	1959,36	1959,36					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,031								
	1.91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,25	0,0125	896,1	11,2		11,2	2,27			
	2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,37	0,0185	788,75	14,59		14,59	2,88			
Н.3	3.07.2.07.02-0001	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,01	0,0005	1066,98	0,53				0,53		

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.08.4.01.01-0022	Ажурные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них); поставиваемые отдельно		Т	1	0,06	30993,78	1549,69				1549,69		
18 ГЭСН15-02-031-08	Насечка поверхности: стень		100 м2		0,0522 (1,274,39 / 100)	4446,92	232	232				1,9314	
Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пд			Чел.ч	37	1,9314	120,16	232,08	232,08				54,813	
19 ГЭСН06-01-081-01	Монтаж и демонтаж: опалубки		10 м2		3,3 (39 / 10)	5406,17	17840	6005	10854	2507	941	54,813	18,447
Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пд			Чел.ч	16,61	54,813	109,55	6004,76	6004,76					
	Загрязь труда рабочих (ср 2)		Чел.ч	16,61	54,813	109,55	6004,76	6004,76					
	Загрязь труда машинистов		Чел.ч	5,59	18,447								
1.91.05.01-017	Края башенные, грузоподъемность в т		Маш.час	3	9,9	621,94	6157,21		6157,21	1539,45			
2.91.05.05-014	Края на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т		Маш.час	0,44	1,452	856,1	1301,14		1301,14	263,9			
3.91.06.06-051	Подъемники строительные грузоподъемностью, грузоподъемность: до 0,8 т		Маш.час	1,6	5,28	379,53	2004,45		2004,45	821,04			
4.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т		Маш.час	0,55	1,815	788,75	1431,58		1431,58	282,23			
5.01.7.15.06-0111	Возли строительные		Т	0,008	0,0158	47536,21	941,22				941,22		
20 11.1.03.06-0066	Поски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта		м3		0,84875 (379,028 / 0,045)	6924,42	5884				5884		
21 ГЭСН13-06-004-01	Обесшпывание поверхности		м2		60	12,02	721	721				6	
Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пд			Чел.ч	0,1	6	120,16	720,96	720,96					
22 ГЭСН11-01-002-09	Устройство подстиляющих слоев бетонных		м3		28,6	4812,02	137143	12280	56		124808	104,31	
Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пд			Чел.ч	0,1	6	120,16	720,96	720,96					
	Загрязь труда рабочих (ср 3)		Чел.ч	0,1	6	120,16	720,96	720,96					
	Вибратор поверхностный		Маш.час	0,48	13,68	4,05	55,4		55,4				
2.01.2.03.03-0044	Маскиа битумно-лакезная кровельная		т	0,002	0,057	25523,86	1450,56				1450,56		
3.01.7.03.01-0001	Вода		м3	0,35	9,975	20,16	201,1				201,1		
4.04.1.02.05-0046	Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 20 мм, класс В25 (М350)		м3	1,02	29,07	4233,44	123066,1				123066,1		
5.11.1.03.05-0066	Доски необрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, все шириня, толщиной 32-40 мм, IV сорта		м3	0,001	0,0285	2771,13	78,98				78,98		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	ГЭСН06-01-015 10 Гриказ Министром России от 30.12.2016 №1038/09	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т		0,46	64602,51	26117	723	146	29	24246	5,8144	0,1748
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел-ч	12,84	5,8144	124,4	723,31	723,31					
		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,38	0,1748								
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемности 10 т	маш-час	0,18	0,0756	886,1	65,95		65,95	13,38			
		Автомобили бортовые, грузоподъемности: до 5 т	маш-час	0,22	0,1012	788,75	79,82		79,82	15,74			
		Проходка светлая диаметром: 1,1 мм	т	0,028	0,01288	34100,89	438,22				439,22		
Н, 3	4. 08.4.02.05-0003	Сетка сварная	т	1	0,46	51758,36	23808,85				23808,85		
24	ГЭСН11-01-019 03 Приказ Министром России от 30.12.2016 №1038/09	Устройство покрытий асфальтобетонных: жестких толщиной 25 мм (нижний)	100 м2		0,583388	4665,3	2666	1121	660	177	885	9,4372	1,1797
		Затраты труда рабочих (ср 2,9)	чел-ч	16,16	9,4372	118,74	1120,57	1120,57					
		Затраты труда машинистов	чел-ч	2,02	1,1797								
		Катки дорожные самоходные гладкие, масса 5 т	маш-час	1,4	0,8176	550,21	449,85		449,85	127,14			
		Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций	маш-час	1	0,584	3,7	2,16		2,16				
		Автомобили бортовые, грузоподъемности: до 5 т	маш-час	0,11	0,0642	788,75	50,64		50,64	9,98			
		Компрессоры передвижные с двигателями внутреннего сгорания, давлением до 886 кПа (7 атм.)	маш-час	0,51	0,2978	491,04	146,23		146,23	40,29			
		Детали: дождевальная до 5,5 м3/мин											
		Агрегаты для подачи грунтово	маш-час	0,65	0,3756	28,76	10,92		10,92				
		Эмульсия битумно-кационная, марка ЭБК-1	т	0,068	0,040295	21373,23	861,23				861,23		
Н, 3	6. ФССЦ. 01.2.03.07-0024	Бруска обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	0,01	0,00584	4184,36	24,44				24,44		
25	ГЭСН11-01-019 04 Приказ Министром России от 30.12.2016 №1038/09	Устройство покрытий асфальтобетонных: на каждые 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-019-03 (т=60мм) (кол-во слоев ПЗ=7 (ОЗП=7, ЭМ=7 к раск.; ЗПМ=7; МАТ=7 к раск.; ТЗ=7; ТЭМ=7))	100 м2		0,583388	2380,22	1386	1131	266	72	9,5248	0,5314	
		Затраты труда рабочих (ср 2,9)	чел-ч	16,31	9,5248	118,74	1130,97	1130,97					
		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,91	0,5314								
		Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций	маш-час	1,82	1,0629	3,7	3,93		3,93				
		Компрессоры передвижные с двигателями внутреннего сгорания, давлением до 886 кПа (7 атм.)	маш-час	0,91	0,5314	491,04	260,94		260,94	71,9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	04.2.01.02-004	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для высокопористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка II	т		8,124 3,382*4,742	3617,86	29391				29391		
27	ГЭСН11-01-019 03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/ПД	Устройство покрытия асфальтобетонных: жестких толщиной 25 мм (Верхний)	100 м2		0,583988 (4,35*12,429)/100	4865,3	2666	1121	660	177	885	9,4372	1,1797
		Загрязны труда рабочих (ср 2,9)	чел.-ч	16,16	9,4372	118,74	1120,57	1120,57					
		Загрязны труда машиниста	чел.-ч	2,02	1,1797								
	1. 91.08.03-015	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 5 т	маш.час	1,4	0,8176	590,21	449,85		449,85	127,14			
	2. 91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций	маш.час	1	0,584	3,7	2,16		2,16				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,11	0,0642	788,75	50,64		50,64	9,98			
	4. 91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 атл. абсолютная) до 5,5МПа	маш.час	0,51	0,2978	491,04	146,23		146,23	40,28			
	5. 91.21.01-011	Агрегаты для подачи грунтовок	маш.час	0,65	0,3795	28,76	10,92		10,92				
	Н, 3 6 ф.С.С.- 01.2.03.07-0024	Эмульсия битумно-каменнона, марка ЭБК-1	т	0,089	0,040295	21373,23	861,23				861,23		
	7. 11.1.03.01-0063	Брусски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	0,01	0,00584	4184,36	24,44				24,44		
28	ГЭСН11-01-019 04 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/ПД	Устройство покрытия асфальтобетонных: на каждые 5 мм изменения толщины, добавлять или исключать к норме 11-01-019-03 (n=40мм) (кол-во слоев П3=3 (ОЗП=3), См-3 к раск.: ЗПМ=3; МЛТ=3 к раск.: ТЗ=3; ТЗМ=3))	100 м2		0,583988 (4,35*12,429)/100	1024,38	598	486	113	31		4,0821	0,2278
		Загрязны труда рабочих (ср 2,9)	чел.-ч	6,99	4,0821	118,74	484,71	484,71					
		Загрязны труда машиниста	чел.-ч	0,39	0,2278								
	1. 91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций	маш.час	0,78	0,4555	3,7	1,88		1,69				
	2. 91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 атл. абсолютная) до 5,5МПа	маш.час	0,39	0,2278	491,04	111,86		111,86	30,92			
29	04.2.01.01-0036	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка: II, тип Б	т		6,416 3,382*4,032	4364,22	23632					23632	
30	ГЭСН13-08-009 01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/ПД	Шлифовка бетонных поверхностей	100 м2		0,081 6,1/100	12179,71	987	827	149	23	11	6,4832	0,1693
		Загрязны труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	80,04	6,4832	127,53	826,8	826,8					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Защиты труда машинистов	чел.-ч	2,09	0,1693								
	1. 91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателями внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 атл. доизвалоподъемность до 5 м3/мин)	маш.час	2,09	0,1693	491,04	83,13		83,13	22,91			
	2. 91.21.07-011	Машинны мозаично-шлифовальные	маш.час	32	2,592	25,49	69,07		69,07				
	3. 01.7.17.05-0021	Кабоборуд	кг	2	0,182	65,13	10,55		10,55				
31	ГЭСН13-03-003-06	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей; эмалью ХВ-124	100 м2		0,081	8628,44	699		67	7	1	0,5249	0,0049
	Привез Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	(кол-во слоев ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к раск.; ЗГМ=2; МА1=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2)			41/100								
		Защиты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	6,48	0,5249	127,53	66,94		66,94				
		Защиты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,0049	12,06	0,02		0,02				
	1. 91.06.03-060	Лейбаки электрические тяговыми ушлимем; до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02	0,0016	55,33	0,89		0,89	0,19			
	2. 91.06.05-011	Голручик; грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02	0,0032	788,75	2,52		2,52	0,5			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые; грузоподъемность: до 5 т	маш.час	1,3	0,1053	33,13	3,49		3,49				
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций; мощность 1 кВт	маш.час	0,038	0,003078	172397,03	530,64		530,64				
	5. 14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124 голубая	т	0,018	0,001296	72812,86	94,37		94,37				
	6. 14.5.09.07-0029	Растворитель марки: Р-4	т										
		Итого по разделу 3 Пандус въездной-л.3,5					372151					386,6319	74,7714

Раздел 4. Установка ворот-л.3,4

32	Ком. предл. ООО РИАТ	Ворота секционные Доорпан с электроприводом 4500x500мм с капиткой с монтажем на готовое основание и доставкой	КОМП		1	496108,33	496108				496108		
		МАТ=5921301,2				892307,2							
33	Ком предл. ООО РИАТ	Ворота секционные Доорпан с электроприводом и капиткой 4500x5000мм с монтажем на готовое основание и доставкой	КОМП		1	466966,67	466967				466967		
		МАТ=5921301,2				5403601,2							

Работы для ворот

34	ГЭСН46-03-001-01	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм Диаметр: 20 мм	100 шт		0,08	8857,32	709	187	415	180	107	1,384	1,456
	Привез Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр				8/100								
		Защиты труда рабочих (ср 4)	чел.час	17,3	1,384	135,3	187,26		187,26				
		Защиты труда машинистов	чел.час	18,2	1,456								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые; грузоподъемность: до 5 т	маш.час	1,8	0,144	788,75	113,58		113,58	22,39			
	2. 91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.час	18,4	1,312	229,36	300,95		300,95	157,65			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.01.7.03.01-0001	Вода		м3	0,443	0,03544	20,16	0,71				0,71		
4.01.7.17.09-0052	Сверла кольцевые алмазные диаметром: 20 мм		шт	2,52	0,2016	526,24	106,09				106,09		
35	ГЭСН46-03-001	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к нормам 46-03-001-01 (кол-во слесей ПЗ=5; ОЗПГ=5; ЗМ=5 к расц.; ЗПМ=5; МАТ=5 к расц.; ТЗ=5; ТЗМ=5)	100 шт		-0,08	1402,75	-112	-10	-75	-39	-27	-0,076	-0,328
17	Полка Миксера				-8/100								
Росси от 30.12.2016													
№103890P													
	Запчасти труда рабочих (ср 4)		чел.ч	0,95	-0,076	135,3	-10,28	-10,28					
	Запчасти труда машинистов		чел.ч	4,1	-0,328								
1.91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм		маш.час	4,1	-0,328	229,38	-75,24		-75,24	-39,41			
2.01.7.03.01-0001	Вода		м3	0,11	-0,0088	20,16	-0,18				-0,18		
3.01.7.17.09-0052	Сверла кольцевые алмазные диаметром: 20 мм		шт	0,63	-0,0504	526,24	-26,52				-26,52		
36	ГЭСН06-01-015	Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т		0,001016	38703,11	40	40				0,3201	0,0006
01	Полка Миксера				8/0,127/1000								
Росси от 30.12.2016													
№103890P													
	Запчасти труда рабочих (ср 3)		чел.час	315,01	0,3201	124,4	38,82	38,82					
	Запчасти труда машинистов		чел.час	0,62	0,0006								
1.91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т		маш.час	0,25	0,0003	896,1	0,27		0,27	0,06			
2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т		маш.час	0,37	0,0004	788,75	0,32		0,32	0,06			
37	Прай-линт	Анкер-шпилька НЛ ТНСТ М12х145	шт		8	246,49	1972		0,32	1972			
		МАТ=234,75*1,05				234,75*1,05							
38	ГЭСН46-03-002	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 20 мм	100 шт		0,48	10956,7	6259	1613	3104	1403	642	11,184	11,424
01	Полка Миксера				48/100								
Росси от 30.12.2016													
№103890P													
	Запчасти труда рабочих (ср 4)		чел.ч	23,3	11,184	135,3	1513,2	1513,2					
	Запчасти труда машинистов		чел.ч	23,8	11,424								
1.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т		маш.час	1,8	0,864	788,75	681,48		681,48	134,35			
2.91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм		маш.час	22	10,56	229,38	2422,25		2422,25	1268,89			
3.01.7.03.01-0001	Вода		м3	0,594	0,28512	20,16	5,75				5,75		
4.01.7.17.09-0052	Сверла кольцевые алмазные диаметром: 20 мм		шт	2,52	1,2096	526,24	636,54				636,54		
39	ГЭСН46-03-002	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к нормам 46-03-002-01 (кол-во слесей ПЗ=10; ОЗПГ=10; ЗМ=10 к расц.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расц.; ТЗ=10; ТЗМ=10)	100 шт		-0,48	3692,9	-1773	-240	-1211	-634	-322	-1,776	-5,28
17	Полка Миксера				-48/100								
Росси от 30.12.2016													
№103890P													
	Запчасти труда рабочих (ср 4)		чел.ч	3,7	-1,776	135,3	-240,29	-240,29					
	Запчасти труда машинистов		чел.ч	11	-5,28								

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1. 91.21.20.013	Установки для сверления отверстий в хладобезбугеные диаметром до 180 мм	Маш.час	11	-5,28	229,38	-1211,13		-1211,13	-634,44			
	2. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,3	-0,144	20,16	-2,9				-2,9		
	3. 01.7.17.09-0062	Сварка кольцевые алмазные диаметр: 20 мм	шт	1,28	-0,6048	526,24	-318,27				-318,27		
40	ГЭСН06-01-015 01 Привоз Министром Ресурси от 30.12.2016 №1038/10	Установка анкёрных болтов: в готовые гнезда с задёлкой длиной до 1 м	т		0,00288 49'0,004'0000	39703,14	144	113	1			0,9072	0,0018
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.час	316,01	0,9072	124,4	112,86	112,86					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,82	0,0018								
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъёмность 10 т	Маш.час	0,25	0,0007	898,1	0,83		0,83	0,13			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъёмность до 5 т	Маш.час	0,37	0,0011	788,75	0,87		0,87	0,17			
41	Прайс-лист НИЛТИ МАТ=4535'1,05	Анкер-шпилька НИЛТИ НРД М6х10	шт		48	47,62	2286				2286		
42	ГЭСН09-04-014 01 Привоз Министром Ресурси от 30.12.2016 №1038/10	Монтаж каркасов ворот	т		1,298003 624,042'1000'1,04	24732,26	32103	8508	19769	2171	3836	60,1884	11,5133
		Затраты труда рабочих (ср 4,3)	чел.ч	46,37	60,1884	141,36	8508,23	8508,23					
		Затраты труда машинистов	чел.ч	8,87	11,5133								
	1. 91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъёмность 32 т	Маш.час	0,42	0,5452	1030,07	561,59		561,59	183,86			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъёмность 10 т	Маш.час	0,12	0,1558	856,1	139,51		139,51	28,32			
	3. 91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъёмность 100 т	Маш.час	4,07	5,2829	3108,96	16424,32		16424,32	1920,33			
	4. 91.06.01-003	Роикраты гидравлические, грузоподъёмность 63-100 т	Маш.час	0,1	0,1298	14,74	1,91		1,91				
	5. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяловые усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.час	0,34	0,4413	12,06	5,32		5,32				
	6. 91.06.03-062	Лебедки электрические тяловые усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	Маш.час	0,09	0,1168	45,6	5,33		5,33				
	7. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъёмность: до 5 т	Маш.час	0,19	0,2466	788,75	194,51		194,51	38,35			
	8. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	Маш.час	2,24	2,8075	6,38	18,55		18,55				
	9. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	Маш.час	15,01	19,483	123,58	2407,71		2407,71				
	10. 01.3.02-08-0001	Сварочный ток: газобразный кислород технический; газобразный	м3	1,95	2,53111	40,53	102,59				102,59		
	11. 01.3.02-09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	0,765822	39,83	30,5				30,5		
	12. 01.7.11.07-0036	Электроды диаметр: 4 мм Э-46	т	0,023	0,029654	57552,73	1718,18				1718,18		
	13. 01.7.15.06-0111	Тюбы строительные	т	0,00001	0,000013	47536,21	0,62				0,62		
	14. 01.7.20.08-0071	Канаты петляковые пропильные	т	0,0001	0,00013	109256,7	14,2				14,2		

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15.07.2.07.12-0020		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	Т	0,026	0,003748	53579,96	1808,22				1808,22		
16.08.2.02.11-0007		Канат двойной скрутки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., одиночный из проволоки марки В, маркировочная группа: 1770 Н/мм ² , диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,024273	193,02	4,69				4,69		
17.08.3.03.06-0002		Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	Т	0,00003	0,000039	18926,37	0,74				0,74		
18.08.3.11.01-0091		Швеллеры № 40 из стали марки: Ст0	Т	0,00194	0,002518	25156,7	63,34				63,34		
19.11.1.03.01-0077		Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м3	0,00103	0,001337	7942,12	10,62				10,62		
20.14.4.01.01-0003		Грунтовка, ГФ-021 красно-коричневая	Т	0,00031	0,000402	62646,92	26,18				25,18		
21.14.5.09.07-0029		Растворитель марки: Р-4	Т	0,00096	0,000779	72812,66	56,72				56,72		
07.2.07.12.0031		Прочие конструктивные одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы: до 0,1 т	Т		1,298003	69046,62	89623				89623		
ГЭСН13-03-002	04	Отрубовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2		0,58	1742,5	1011	461	29	2	621	3,0798	0,0116
		Пример Министром России от 30.12.2016 №10388/02			58/100								
		Затраты труда рабочих (ср. 4,7)	чел.час	5,31	3,0798	149,54	460,55	460,55					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,02	0,0116				0,07				
		Площадки электрические тяговым усилием: до 5,79 кВт (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0058	12,06	0,07		0,07				
		Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01	0,0058	555,33	3,22		3,22	0,7			
		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,8486	788,75	4,57		4,57	0,9			
		Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	Т	0,012	0,00696	62646,92	436,02				436,02		
		Ксилол нефтяной марки А	Т	0,002	0,00116	73005,7	84,89				84,89		
45	ГЭСН13-03-004	Окраска металлических отрубованных поверхностей: эмалью ХВ-124 (код-во шпона П9=2 (ОСГ=2; ЗМ=2 к раск.; ЗЛМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	100 м2		0,58	8432,04	4891	366	50	5	4476	2,8652	0,0348
		Пример Министром России от 30.12.2016 №10388/02			88/100								
		Затраты труда рабочих (ср. 3,5)	чел.ч	4,94	2,8652	127,53	365,4	365,4					
		Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06	0,0348								
		Ребелки электрические тяговым усилием: до 5,79 кВт (0,59 т)	маш.час	0,02	0,0116	12,06	0,14		0,14				
		Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,02	0,0116	555,33	6,44		6,44	1,39			
		Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	Т	0,04	0,0232	788,75	18,3		18,3	3,61			

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.час	1,3	0,754	33,13	24,98		24,98				
	5. 14.4.04.09-0016	Земля ХВ-124 голубая	т	0,038	0,02204	172397,03	3799,63				3799,63		
	6. 14.5.09.07-0029	Растворитель марки: Р-4	т	0,016	0,00928	72812,66	675,7				675,7		
Перекрышка													
46	ГЭСН08-02-007	Перекрышка	т		0,414336	75161,06	31142	2114	327	70	28701	15,173	0,4475
	02	Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр			189,271007,04								
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	36,62	15,173	139,34	2114,21	2114,21					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	0,4475								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность в т	Маш.час	0,97	0,1633	621,94	95,34		95,34	23,84			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,71	0,2942	786,75	232,05		232,05	45,75			
	Н. 3. 07.2.07.12-0031	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной валящейся до 0,1 т	т	1	0,414336	69046,52	28608,46				28608,46		
	4. 14.4.03.03-0002	Блак битумные: БТ-123	т	0,006	0,002972	44355,61	91,9				91,9		
47	ГЭСН13-03-002	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2		0,16	1742,5	278	127	8		144	0,8496	0,0032
	04	Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр			187,100								
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.час	5,31	0,8496	149,54	127,05	127,05					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,02	0,0032								
	1. 91.06.03-060	Льбедки электрические тяловые усиленн: до 5,79 кВт (0,39 т)	Маш.час	0,01	0,0016	12,06	0,02		0,02				
	2. 91.06.05-011	Полуручки, грузоподъемность 5 т	Маш.час	0,01	0,0016	555,33	0,89		0,89	0,19			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,01	0,0016	786,75	1,26		1,26	0,25			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.час	1,12	0,1792	33,13	5,94		5,94				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,00192	62646,92	120,28				120,28		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,002	0,00032	73005,7	23,36				23,36		
48	ГЭСН13-03-004	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-124	100 м2		0,16	8432,04	1349	101	14	1	1234	0,7904	0,0096
	06	Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/лр			187,100								
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	4,94	0,7904	127,53	100,8	100,8					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,0096								
	1. 91.06.03-060	Льбедки электрические тяловые усиленн: до 5,79 кВт (0,39 т)	Маш.час	0,02	0,0032	12,06	0,04		0,04				
	2. 91.06.05-011	Полуручки, грузоподъемность 5 т	Маш.час	0,02	0,0032	555,33	1,78		1,78	0,38			

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,04	0,0064	788,75	5,05			5,05				
4.91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.час	1,3	0,208	33,13	8,89			6,89				
5.14.4.04.09-0019	Эмаль ХВ-124 голубая	т	0,038	0,00608	172397,03	1048,17					1048,17		
Б.14.5.09.07-0029	Растворитель марки Г-4	т	0,016	0,00256	72812,66	186,4					186,4		
Заданная проема													
49	ГЭСН08-03-004 02 Кладка стен из газобетонных блоков на клею без облицовки толщиной: 400 мм при высоте этажа свыше 4 м	м3			6	4636,7	27832	2097	599	129	25136	16,86	0,78
	Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/ПР												
	Затраты труда рабочих (ср.з.)	Чел.-ч	2,81	18,86	124,4	2097,38	2097,38						
	Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,13	0,78	0,16	519	93,42		83,42	27,99			
	1.91.05.01-016 Краны башенные, грузоподъемность 5 т	Маш.час	0,03	0,16	519	93,42			83,42	27,99			
	2.91.05.05-014 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	Маш.час	0,05	0,3	896,1	268,83			268,83	54,53			
	3.91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,05	0,3	788,75	236,63			236,63	46,65			
	4.01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,00414	0,02484	20,16	0,5					0,5		
Н.З	5.05.2.02.09-0036 Блоки из ячеистых бетонных стеновые 1 категории, объемная масса: 1200 кг/м3, класс В 12,5	м3	1,01	6,06	3925,09	23786,05					23786,05		
	6.08.4.03.03-0031 Горючестойкая арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметр 10 мм	т	0,00078	0,00468	40594,15	189,93					189,93		
Н.З	7.-14.1-06-04-0038 Клей монтажный «БОЛАРС» для укладки ячеистых блоков	т	0,0205	0,123	9270,04	1140,21					1140,21		
8.14.4.01.01-0003	Григтова: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,000051	0,000306	62646,92	19,17					19,17		
50	ГЭСН15-02-019 03 Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен	100 м2			0,4	18810,46	7624	1662	63	46	5899	12,996	0,372
	Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/ПР												
	Затраты труда рабочих (ср.з.)	Чел.-ч	32,49	12,996	120,16	1561,6	1561,6						
	Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,93	0,372	555,33	4,44			4,44	0,96			
	1.91.06.05-011 Подъемники одноопалтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.час	0,02	0,008	232,67	19,54			19,54	11,37			
	2.91.06.06-048 Растворосмесители передвижные: 65 л	Маш.час	0,21	0,28	139,67	38,88			38,88	33,64			
	3.91.07.06-024 Вода	м3	0,7	0,204	20,16	4,11					4,11		
Н.З	4.01.7.03.01-0001 Смесь штукатурная «Ротбанд», КНАУФ	кг	0,51	0,204	17,34	5895,6					5895,6		
Н.З	5.04.3.02.05-0002 Григтова: «Тифенгрунд», КНАУФ	кг	850	340	59,44								
Н.З	6.14.4.01.02-0012	кг											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51	ГЭСН15-04-007 01 Проект Минстроя Росси от 30.12.2016 №1038/02	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке стен	100 м2			0,4 40/100	11747	4899	2141	49	10	17,424	0,068
		Загрязны труда рабочих (ср 3,2)	чел-ч	43,86	17,424	122,58	2141,06	2141,06					
		Загрязны труда машинистов	чел-ч	0,17	0,068								
	1. 91.06.06-046	Подъемники одноконовые, грузоподъемность до 500 кг, выезда подвеза 25 м	Маш.час	0,02	0,008	215,95	1,73		1,73	1,06			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,15	0,06	789,75	47,33		47,33	8,33			
	3. 01.7.17.11-0011	Ширжа шифровальная двухсторонная с завысностью до 25	м2	0,84	0,336	119,22	40,06						
	4. 01.7.20.08-0061	Веюшь	кг	0,31	0,124	36,23	4,49						
H, 3. 5.	14.3.02.01-0371	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111. Белая	т	0,03	0,012	74413,36	892,96						
H, 3. 5.	14.4.01.02-0012	Грунтовка: «Тифангрунд», КНАУФ	кг	20	8	59,44	475,52						
	7. 14.5.11.02-0101	Шпатлевка водно-дисперсионная	т	0,061	0,0204	53709,92	1095,66						
52	ГЭСН08-07-002 01 Проект Минстроя Росси от 30.12.2016 №1038/02	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100 м2			0,12 12/100	10977,99	1317	1022	17	3	278	8,424 0,0216
		Загрязны труда рабочих (ср 3,1)	чел-ч	70,2	8,424	121,37	1022,42	1022,42					
		Загрязны труда машинистов	чел-ч	0,18	0,0216								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,18	0,0216	788,75	17,04		17,04	3,36			
H, 3. 2.	01.7.16.02-0001	Детали деревянные лесов из пиломатериалов	м3	0,008	0,00096	2704,89	2,6						
		Каждый пород											
H, 3. 3.	01.7.16.02-0002	Детали лесов стальные, укомплектованные	т	0,029	0,00348	25430,43	88,5						
		Пружками, крючками и хомутами, окрасочные											
	4. 11.2.13.06-0011	Циты: настла	м2	5,5	0,56	283,04	186,81						
Орграждение ценное													
53	ГЭСН46-03-001 01 Проект Минстроя Росси от 30.12.2016 №1038/02	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 20 мм	100 шт			0,04 4/100	8857,32	364	94	207	90	53	0,692 0,728
		Загрязны труда рабочих (ср 4)	чел.час	17,3	0,692	135,3	93,63	93,63					
		Загрязны труда машинистов	чел.час	18,2	0,728								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	1,8	0,072	788,75	56,79		56,79	11,2			
	2. 91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	Маш.час	16,4	0,656	229,39	150,47		150,47	78,63			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,443	0,01772	20,16	0,36						
	4. 01.7.17.09-0062	Сверла кольцевые алмазные диаметром: 20 мм	шт	2,52	0,1008	526,24	53,05						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54	ГЭСН46-03-001-17	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-001-01 (кол-во слоев ПЗ=5 (ОЗП=5; ЗМ=5 к раск.; ЗЛП=5; МАТ=5 к раск.; ТЗ=5; ТЗМ=5))	100 шт		-0,04 -4/100	1402,76	-56	-5	-38	-20	-13	-0,038	-0,164
	Прказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Загрязы труда рабочих (ср 4)	чел.час	0,95	-0,038	135,3	-5,14	-5,14					
		Загрязы труда машинистов	чел.час	4,1	-0,164								
	1. 91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.час	4,1	-0,164	229,38	-37,62	-19,71	-37,62	-19,71			
	2. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,11	-0,0044	20,16	-0,09				-0,09		
	3. 01.7.17.09-0062	Сверла кольцевые алмазные диаметром: 20 мм	шт	0,63	-0,0252	526,24	-13,26				-13,26		
65	ГЭСН06-01-015-01	Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т		0,000608 49,127/1000	39703,11	20	20				0,16	0,0003
	Прказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Загрязы труда рабочих (ср 3,3)	чел.час	316,01	0,16	124,4	19,9	19,9					
		Загрязы труда машинистов	чел.час	0,62	0,0003								
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,25	0,0001	896,1	0,09	0,02	0,09	0,02			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,37	0,0002	786,75	0,16		0,16	0,03			
56	ГРЭС-линт НЛЛ Т1	Анкер-шпилька НЛЛ Т1 НСТ М12х145 МЛТ-24,75*1,05	шт		4	246,49 234,78*1,05	986				986		
57	ГЭСНМЗ8-01-006-08	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (малых деталей): стremянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	т		0,0208 20*1000*1,04	37738,12	786	367	406	6	23	2,704	0,0374
	Прказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	ТОРМОЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ПР.	чел.ч	130		132,07	357,12	357,12					
		Загрязы труда машинистов	чел.ч	1,8	0,0374								
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,5	0,0104	896,1	9,32		9,32	1,89			
	2. 91.06.03-062	Лебедки электрические тяловым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	1,37	0,0285	45,6	1,3		1,3				
	3. 91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.час	0,5	0,0104	853,31	8,87		8,87	1,62			
	4. 91.17.04-011	Автоматы сварочные номинальной сварочной силой 450-1250 А	маш.час	43,4	0,9027	423,56	382,17		382,17				
	5. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	0,9	0,0187	6,38	0,12		0,12				
	6. 91.21.16-001	Пресс-ножницы кобинированные	маш.час	0,8	0,0166	166,17	2,76		2,76	2,25			
	7. 91.21.19-031	Станок сверлильный	маш.час	2,4	0,0498	12,66	0,63		0,63				
	8. 01.3.02.08-0001	Кислород технический, газообразный	м3	0,6	0,01248	40,53	0,51				0,51		
	9. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2	0,00416	39,83	0,17				0,17		
	10. 01.7.11-07-0004	Электроды Диаметром: 5 мм Э42	т	0,019	0,000395	55614,13	21,97				21,97		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
58	07.2.07.12-0031	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса свободной единицы: до 0,1 т	т		0,0208 20/1000*1,04	69046,62	1436				1436		
59	ГЭСН09-03-030-01 Прыказ Міністра Рэспублікі 30.12.2016 МЭ102900	Монтаж ограждений(прим)-Стойки Ст1	т		0,02 20/1000	10824,14	216	101	106	18	9	0,7826	0,0982
		Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	38,13	0,7826	129,04	100,99	100,99					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,91	0,0982								
	1. 91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,1	0,002	1030,07	2,06		2,06	0,67			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	4,62	0,0824	896,1	82,8		82,8	16,79			
	3. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,46	0,0692	14,74	1,02		1,02				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,19	0,0038	798,75	3		3	0,59			
	5. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	1,63	0,0326	6,38	0,21		0,21				
	6. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным безвоздушным током, 315-500 А	маш.час	6,71	0,1342	123,56	16,56		16,56				
	7. 01.3.02.06-0001	Кислород технический, газобраный	м3	1,37	0,0274	40,53	1,11				1,11		
	8. 01.3.02.09-0022	Пролан-бутан, смесь техническая	кг	0,41	0,0082	39,83	0,33				0,33		
	9. 01.7.11.07-0035	Электроды Диаметр: 4 мм Э46	т	0,004	0,0008	57552,73	4,8				4,8		
	10. 01.7.20.08-0071	Канаты стальные пропитанные	т	0,0001	0,00002	109256,7	0,22				0,22		
	11. 07.2.07.12-0020	Однородные конструктивные элементы зданий и сооружений с прокладками: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,00002	53579,96	1,07				1,07		
	12. 08.2.02.11-0007	Канат стальной марки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа: 1770 мм/м2, диаметром 5,5 мм	10 м	0,0187	0,000374	193,02	0,07				0,07		
	13. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00093	0,000001	18926,37	0,02				0,02		
	14. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40 из стали марки: Ст0	т	0,00194	0,000039	25156,7	0,96				0,96		
	15. 11.1.03.01-0077	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м3	0,00103	0,000021	7942,12	0,17				0,17		
	16. 14.4.01.01-0003	Грунтовка, ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00031	0,000006	62646,92	0,38				0,38		
	17. 14.5.09.07-0029	Растворитель марки: Р-4	т	0,0006	0,000012	72812,66	0,87				0,87		
60	Грайс-лист Леруа Мерлен	Цель DIN763 Ду=5мм	м		9	86,28	777				777		
		МАТ=101,5/1,2*1,02		4,62	101,8/1,2*1,02								
61	Грайс-лист Леруа Мерлен	Каркабин пожарный D=12мм DIN 6229D	шт		4	92,66	371				371		
		МАТ=109/1,2*1,02			109/1,2*1,02								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
62	ГЭСН13-03-002 04 Почва Минскпром Росси от 30.12.2016 №10387/р	Отрунтовка металлических поверхностей за один раз; грунтовкой ГФ-021	100 м2		0,005 0,57100	1742,5						0,0266	0,0001
		Загрязь грунта рабочих (ср 4,7)	чел.час	5,31		149,54	3,98	3,98					
		Загрязь грунта машинистов	чел.час	0,02									
		1. 91.06.05-011 Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01		555,33	0,06		0,06	0,01			
		2. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01		788,75	0,09		0,08	0,02			
		3. 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12		33,13	0,19		0,19				
		4. 14.4.01.01-0003 Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012		62646,92	3,76				3,76		
		5. 14.5.09.02-0002 Калипол нефтяной марки А	т	0,002		73005,7	0,73				0,73		
63	ГЭСН13-03-004 06 Почва Минскпром Росси от 30.12.2016 №10387/р	Окраска металлических отрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-124 (кол-во слоев ПЗ-2 (СЭП-2; ЭМ-2 к раск.; ЭЛМ-2; МЛТ-2 к раск.; ТЗ-2; ТЗМ-2))	100 м2		0,006 0,67100	8432,04	42	3				0,0247	0,0003
		Загрязь грунта рабочих (ср 3,5)	чел.ч	4,94		127,53	3,15	3,15					
		Загрязь грунта машинистов	чел.ч	0,06									
		1. 91.06.05-011 Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02		555,33	0,06		0,06	0,01			
		2. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,04		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	1,3		33,13	0,22		0,22				
		4. 14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124 голубая	т	0,039		172397,03	32,76				32,76		
		5. 14.5.09.07-0029 Растворитель марки Р-4	т	0,016		72812,66	5,63				5,63		
Итого по разделу 4 Установка ворот-л.3-4						1256496						234,4827	31,5987
Раздел 5. Закладные детали													
64	ГЭСН06-01-015 08 Почва Минскпром Росси от 30.12.2016 №10387/р	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	т		0,2457 17,674,5710007,04	77409,03	19079	1981	74	16	16964	16,5332	0,0886
		Загрязь грунта рабочих (ср 3,5)	чел.ч	63,22		127,53	1980,95	1980,95					
		Загрязь грунта машинистов	чел.ч	0,36									
		1. 91.05.05-014 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,15		896,1	33,07		33,07	6,71			
		2. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,21		788,75	40,7		40,7	8,02			
		3. 07.2.07.12-0031 Прочие конструкции одноэтажных промышленных зданий, масса сборочной единицы: до 1 т	т	1		69046,52	16964,73				16964,73		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
66	ГЭСН13-03-0021	Органовка металлических поверхностей за один раз: грузовой ФФ-021	100 м2			0,105 10,5/100	1742,5	183	83	5	95	0,5576	0,0021	
	04	Показ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/02												
		Заплата труда рабочих (ср 4,7)	чел.час	5,31		0,5576	149,54	83,38	83,38					
		Заплата труда машинистов	чел.час	0,02		0,0021								
		Лебедки электрические тяговые усилем: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01		0,0011	12,06	0,01	0,01					
	1.	91.06.03-060	маш.час	0,01		0,0011	555,33	0,61	0,61	0,13				
	2.	91.06.05-011	маш.час	0,01		0,0011	788,75	0,87	0,87	0,17				
	3.	91.14.02-001	маш.час	1,12		0,1176	33,13	3,9	3,9					
	4.	91.21.01-012	маш.час											
		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	т	0,012		0,00126	62640,92	78,94			78,94			
	5.	14.4.01.01-0003	т											
		Грунтовка: ФФ-021 красно-коричневая	т			0,00021	73005,7	15,33			15,33			
	6.	14.5.09.02-0002	т	0,002										
		Ксилол нефтяной марки А	т											
66	ГЭСН13-03-004	Окраска металлических оргнгованных поверхностей: эмалью ХВ-124 (кол-во слоев ПЗ=2 (ОЗГ=2; ЭМ=2 к раск.; ЗЛМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЭМ=2)) №1038/02	100 м2			0,105 10,5/100	8432,04	885	66	9	810	0,5187	0,0053	
	06	Показ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/02												
		Заплата труда рабочих (ср 3,5)	чел.ч	4,94		0,5187	127,53	66,15	66,15					
		Заплата труда машинистов	чел.ч	0,06		0,0063								
	1.	91.06.03-060	маш.час	0,02		0,0021	12,06	0,03	0,03					
		Лебедки электрические тяговые усилем: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02		0,0021	555,33	1,17	1,17	0,25				
	2.	91.06.05-011	маш.час	0,04		0,0042	788,75	3,31	3,31	0,65				
	3.	91.14.02-001	маш.час	1,3		0,1365	33,13	4,52	4,52					
	4.	91.21.01-012	маш.час											
		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	т	0,038		0,00399	172397,03	887,86			687,86			
	5.	14.4.04.09-0016	т											
		Эмаль ХВ-124 голубая	т	0,016		0,00168	72812,66	122,33			122,33			
	6.	14.5.09.07-0029	т											
		Растворитель марки: Р-4	т											
Итого по разделу 5 Закладные детали													26056	0,1635
Раздел 6. Стопорное и бамперное устройства-л.5													26,7853	0,1635
67	ГЭСН09-06-001	Монтаж: конструкциий стопорных устройств (для повторного применения)	т			0,55	6021,41	3264	2414	674	75	176	21,255	0,4485
	04	Показ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/02												
		Заплата труда рабочих (ср 2,4)	чел.ч	32,7		21,255	113,59	2414,36	2414,36					
		Заплата труда машинистов	чел.ч	0,69		0,4485								
	1.	91.05.05-014	маш.час	0,28		0,182	896,1	163,09	163,09	33,08				
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	4,77		3,1005	45,6	141,38	141,38					
	2.	91.06.03-062	маш.час											
		Лебедки электрические тяговые усилем: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,41		0,2665	788,75	210,2	210,2	41,44				
	3.	91.14.02-001	маш.час											
		Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	Маш.час	1,74	1,131	6,38	7,22							
5.91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальными сварочным током 315-500 А	Маш.час	1,89	1,2385	123,56	151,82							
6.01.3.02.08-0001	Кислород технический; газобразный	МЗ	1,3	0,845	40,53	34,25							
7.01.3.02.09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,39	0,2535	39,83	10,1							
8.01.7.11.07-0035	Электроды диаметром: 4 мм Э46	т	0,0013	0,000845	57652,73	48,63							
9.01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,000007	47336,21	0,33							
10.01.7.20.08-0071	Канаты ланьковые пропитанные	т	0,00001	0,000065	109256,7	7,1							
11.08.2.02.11-0007	Канат двойной связи типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа: 1770 нкмм2, диаметром 5,5 мм	10 м	0,0187	0,012155	193,02	2,35							
12.08.3.03.06-0002	Проволока горючекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00002	18926,37	0,38							
13.08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40 из стали марки: Ст0	т	0,00194	0,001281	25156,7	31,72							
14.14.4.01.01-0003	Грунтовка: Ф-021 красно-коричневая	т	0,00031	0,000202	62846,92	12,85							
15.14.5.09.07-0029	Растворитель марки: Р-4	т	0,0006	0,00039	72812,66	28,4							
68 ГЭСНМ38-01-006-08	Сборка с помощью лебедок ручных (с работой) или вручную (мелких деталей): стропы, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	т		0,149864	37738,12	6556	2573	2919	41	164	19,4823	0,2698	
	Глисса Минстроя Фоссил ол 30.12.2016 Автослуд			144,1/1000*1,04									
	Запчасти труда рабочих (ср.з.8)	чел.-ч	130	19,4823	132,07	2573,03	2573,03						
	Запчасти труда машинистов	чел.-ч	1,8	0,2698									
1.91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	Маш.час	0,5	0,0749	896,1	67,12							
2.91.06.03-062	Лебедки электрические тяговые усиленн: до 31,39 кН (3,2 т)	Маш.час	1,37	0,2053	45,8	9,36							
3.91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	Маш.час	0,5	0,0749	853,31	63,91							
4.91.17.04-011	Автоматы сварочные номинальными сварочным током 450-1250 А	Маш.час	43,4	6,5041	423,36	2753,58							
5.91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	Маш.час	0,9	0,1349	6,38	0,86							
6.91.21.18-001	Пресс-комплеты коблинированные	Маш.час	0,8	0,1199	186,17	19,92							
7.91.21.19-031	Станок сверлильный	Маш.час	2,4	0,3597	12,66	4,55							
8.01.3.02.08-0001	Кислород технический; газобразный	МЗ	0,6	0,039918	40,53	3,64							
9.01.3.02.09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2	0,029973	39,83	1,19							
10.01.7.11.07-0044	Электроды диаметром: 5 мм Э42	т	0,019	0,002847	55814,13	158,33							
69 07.2.07.12-0031	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы: до 0,1 т	т		0,149864	69046,52	10348							
				144,1/1000*1,04									

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
70	ГЭСН09-06-001 04 Прокат Министром России от 30.12.2016 Кв10398/16	Монтаж: конструктивный стеновых устройств	Т		0,1441 (144,1)/1000	5021,41	724	535	149	17	40	4,7121	0,0994
		Загрязня трудя работников	Чел.-ч	32,7	4,7121	113,59	535,25	535,25					
		Загрязня трудя машинистов	Чел.-ч	0,99	0,0994								
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	Маш.час	0,28	0,0403	896,1	39,11		39,11	7,32			
	2. 91.06.03-082	Лесбабки электрические тяговые усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	Маш.час	4,77	0,6674	45,6	31,35		31,35				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,41	0,0591	798,75	46,82		46,82	9,19			
	4. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	Маш.час	1,74	0,2507	6,39	1,6		1,6				
	5. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	Маш.час	1,69	0,2723	123,58	33,65		33,65				
	6. 01.3.02.09-0001	Кислород технический: газобразный	М3	1,3	0,16733	40,53	7,59					7,59	
	7. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,39	0,056199	39,63	2,24					2,24	
	8. 01.7.11.07-0035	Электроды диаметром: 4 мм Э46	Т	0,0013	0,000187	57552,73	10,76					10,76	
	9. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	Т	0,00001	0,000001	47536,21	0,05					0,05	
	10. 01.7.20.08-0071	Канаты пеньковые пропитанные	Т	0,0001	0,000014	109256,7	1,53					1,53	
	11. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свайки типа ТК, конструкции Бх19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа: 1770 НММ2, диаметром 5,5 мм	10 м	0,0187	0,002695	193,02	0,52					0,52	
	12. 06.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках диаметром 6-3,6-5 мм	Т	0,00003	0,000004	18926,37	0,08					0,08	
	13. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40 из стали марки: Ст0	Т	0,00194	0,00028	25156,7	7,04					7,04	
	14. 14.4.01.01-0008	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	Т	0,00031	0,000045	62646,92	2,82					2,82	
	15. 14.5.09.07-0029	Растворитель марки: Р-4	Т	0,0006	0,000086	72812,66	6,26					6,26	
71	ГЭСН13-03-002 04 Прокат Министром России от 30.12.2016 Кв10398/16	Срунговка металлических поверхностей за один раз: грунтовок ГФ-021	100 м2		0,32 (32)/100	1742,6	659	264	16	1	288	1,6992	0,0064
		Загрязня трудя рабочих (ср 4,7)	Чел.час	5,31	1,6992	149,54	254,1	254,1					
		Загрязня трудя машинистов	Чел.час	0,02	0,0064								
	1. 91.06.03-060	Лесбабки электрические тяговые усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.час	0,01	0,0032	12,06	0,04		0,04				
	2. 91.06.05-011	Попручник, грузоподъемность 5 т	Маш.час	0,01	0,0032	555,33	1,78		1,78	0,38			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	Маш.час	0,01	0,0032	798,75	2,52		2,52	0,5			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.час	1,12	0,3684	33,13	11,87		11,87				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	Т	0,012	0,00384	62646,92	240,56					240,56	

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.14.5.09.02.0002	Ксилол нефтяной марки А		т	0,002	0,00064	73005,7	46,72				46,72		
72.06	Окраска металлических огражденных поверхностей: эмалью ХВ-124 (кол-во слоев ПЗ=2, ОЗП=2; ЭМ=2 к рас.; ЗПМ=2; МАТ=2 к рас.; ТЗ=2, ТЗМ=2) №1038/00	100 м2		0,32	8432,04	2698	202	28	3	2468	1,5808	0,0192	
	Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/00				(в т.ч. / 100)								
	Заплата труда Рабочих (ср.З.5)		чел.-ч	4,94	1,5808	127,53	201,6	201,6					
	Заплата труда машинистов		чел.-ч	0,06	0,0192								
1.91.06.03.060	Победки алмазные типовые УСПИМ: до 5,79 КН (0,59 л)		маш.час	0,02	0,0064	12,06	0,08	0,08					
2.91.06.05.011	Получки грузоподъемности 5 т		маш.час	0,02	0,0064	555,33	3,55	3,55	0,77				
3.91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т		маш.час	0,04	0,0128	786,75	10,1	10,1	1,99				
4.91.21.01.012	Агрегаты осязочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.час	1,3	0,416	33,13	13,78	13,78					
5.14.4.04.09.0016	Эмаль ХВ-124		т	0,038	0,01216	172397,03	2096,35				2096,35		
6.14.5.09.07.0029	Распоритель марки: Р-4		т	0,018	0,00512	72812,66	372,8				372,8		
Итого по разделу 6 Стопорное и баглерное устройства-п.5													
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах						1527819	70587	61350	12538	1365982	570,0724	85,5584	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам						1594504	105816	92706	18443	1395982	856,8655	122,3197	
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:						36927	21807	15118	2624		177,9219	16,61	
Движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1-3, 5, 7, 4, 6, 8, 42-43, 58-61, 67, 69-70, 13-14, 22, 24-29, 17, 23, 32-33, 36-37, 40-41, 55-56, 64, 18, 50-51, 19-21, 30-31, 44-45, 47-48, 62-63, 65-66, 71-72, 46, 49, 52)													
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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 15-16, 34-35, 38-39, 53-54)						2462	803	1659	749		5,9307	6,0978	
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. 1-3, 5, 7, 4, 6, 8, 42-43, 58-61, 67, 69, 70, 13-14, 22, 24-29, 17, 23, 32-33, 36-37, 40-41, 55-56, 64, 18, 50-51, 19-21, 30-31, 44-45, 47-48, 62-63, 65-66, 71-72, 46, 49, 52)						27196	12617	14578	2530		102,9405	15,0525	
Накладные расходы						111237							
В том числе, справочно:													
70% ФОТ (от 2977) (Поз. 57, 68)						2084							
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 121282) (Поз. 1-3, 5, 7, 4, 6, 8, 42-43, 58-61, 67, 69-70, 13-14, 22, 24-29, 15-16, 34-35, 38-39, 53-54, 17, 23, 32-33, 36-37, 40-41, 55-56, 64, 18, 50-51, 19-21, 30-31, 44-45, 47-48, 62-63, 65-66, 71-72, 46, 49, 52)						109153							
Сметная прибыль						64257							

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	В том числе, справочно:												
	40% ФОТ (от 2977) (Поз. 57, 69)												
	52% = 65%-0,8 ФОТ (от 121282) (Поз. 1-3, 5, 7, 4, 6, 8, 42-43, 58-61, 67, 69-70, 13-14, 22, 24-29, 15-16, 34-35, 38-39, 53-54, 17, 23, 32-33, 36-37, 40-41, 55-56, 64, 18, 50-51, 19-21, 30-31, 44-45, 47-48, 62-63, 65-66, 71-72, 46, 49, 52)												
	Итого по смете:												
	Итого Строительные работы												
	Итого Монтажные работы												
	Итого												
	В том числе:												
	Материалы												
	Машины и механизмы												
	ФОТ												
	Накладные расходы												
	Сметная прибыль												
	ВСЕГО по смете												
							1191					834,6792	122,0123
							63066					22,1863	0,3072
												856,8655	122,3197
							92706						
							124259						
							111237						
							64257						
							1769998					856,8655	122,3197

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

ПАО "КАМАЗ". Склад запасных частей (объект 504). Устройство проемов и рампы между осями 4-10/А-Е.
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №2
(локальная смета)

на водопровод

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 504-012/2020- ВК 1-2, С
Сметная стоимость строительно-монтажных работ 4,857 тыс. руб.
Средства на оплату труда 1,337 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 9,8054 чел.час
Составлена 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		Мат		Т/з осн. раб.		Т/з мех.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
Раздел 1. Демонтажные работы																			
1	ГЭСН16-07-001-01	Демонтаж кранов пожарных диаметром 65мм (для повторного применения)	шт		1	63,46	63	55	8	2		0,404	0,012						
	Правила Минстроя России от 30.12.2016 №1028/пр	Табл.2, п.3 Демонтаж оборудования систем инженерно-технического обеспечения СЭТ-0,4; ЗМ-0,4 к рекс.; ЗТМ-0,4; МАТ=0																	
	№1038/пр	К раск.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4	чел.час	0,404	0,404	135,3	54,66	54,66											
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,012	0,012														
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,004	0,004	621,94	2,49		2,49	0,62									
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,008	0,008	788,75	6,31		6,31	1,24									
2	ГЭСН10-01-059-01	Разборка шкафов (для повторного применения)	100 шт		0,01	8648,89	86	68	18	5		0,6012	0,0336						
	Правила Минстроя России от 30.12.2016 №1028/пр	Табл.2, п.2 Демонтаж оборудования бортовых деревянных конструкций СЭТ-0,6; ЗМ-0,6 к рекс.; ЗТМ-0,6; МАТ=0 к рекс.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6																	
	№1038/пр	Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.час	60,12	0,6012	112,58	67,68	67,68											
		Затраты труда машинистов	чел.час	3,36	0,0336														
	1. 91.06.06-048	Подъемники однокопачные, грузоподъемность до 500 кг. Высота подъема 45 м	маш.час	1,384	0,0138	232,67	3,21		3,21	1,87									
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	1,976	0,0198	788,75	15,62		15,62	3,08									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	ГЭСН16-02-002-06 Прочая Министром Росси от 30.12.2016 №1038/пр	Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм (Труба: 16.1 п.3.1 Прокалка трубопроводов и установка врезки от с передних подпояс и лестниц на высоте от пола или сплошная настиле от 10 м ОСГ-1;4; ТЭ-1;4; Прокат от 29.12.2016 № 1028/пр Табл.2, п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОСГТ-0;4; ЗМ-0;4 к раск.; ЗЛМ-0;4; МАТ-0 к раск.; Табл.4; ТЭМЛ-0)	100 м		0,01 1/100	3948,26	39	36	36	3	1	0,2667	0,0043
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	28,6728	0,2667	135,3	36,08	36,08					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,432	0,0043								
		1. 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,056	0,0006	821,94	0,37		0,37	0,09			
		2. 91.05.05-014 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,028	0,0003	886,1	0,27		0,27	0,05			
		3. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,348	0,0035	788,75	2,76		2,76	0,54			
		4. 91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	0,788	0,0079	6,38	0,05		0,05				
4	ФСЦлп-01-01-01-014	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий металлических (армокаркасы, заготовки трубные и др.)	1 т груза		0,00571 1*5,71/1000	69,05							
5	ФСЦлп03-21-01-002	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающими вне карьера на расстоянии: до 2 км: класс груза 1	1 т		0,08565 1*5,71/1000	45,45	4		4				
Итого по разделу 1 Демонтажные работы							671					1,9745	0,0943
Раздел 2: Водопривод хозяйственной противопожарный В1													
6	ГЭСН16-07-001-01 Прочая Министром Росси от 30.12.2016 №1038/пр	Установка кранов пожарных диаметром 65 мм (Повторного применения)	шт		1	182,65	163	137	22	5	4	1,01	0,03
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	1,01	1,01	135,3	136,65	136,65					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,03	0,03								
		1. 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	0,01	821,94	6,22		6,22	1,56			
		2. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,02	0,02	788,75	15,78		15,78	3,11			
		3. 01.7.07.29-0101 Осес-пьянной	кг	0,01	0,01	60,38	0,6			0,6			
		4. 01.7.15.14-0169 Шпурлы с полукруглой головкой: Ø40 мм	т	0,00004	0,00004	29351,93	1,17			1,17			
		5. 14.4.02.04-0141 Краски масляные эмалевые марки: МА-0115	т	0,00003	0,00003	41835,47	1,26			1,26			
		6. 14.5.05.01-0012 Лумид, судик железный	т	0,00001	0,00001	86589,36	0,97			0,97			
		Олифа комбинированная, марки: К-3	т										

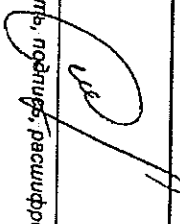
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	ГЭСН10-01-059-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/п. Установка шкафов (повторного применения)		100 шт		0,01 1/100	16266,46	163	86	24	6	54	0,7615	0,042
		Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.час	76,15	0,7615	112,58	84,6	84,6					
		Затраты труда машинистов	чел.час	4,2	0,042								
	1. 91.06.06-048	Подъемники однокошечные, грузоподъемность до 500 кг, высота башенки 4,5 м	маш.час	1,73	0,0173	232,67	4,03		4,03	2,34			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	2,47	0,0247	788,75	18,48		18,48	3,84			
	3. 01.7.15.06-011	Воды строительные	т	0,012	0,00012	47536,21	5,7				5,7		
	4. 08.1.02.11-0001	Плюшки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг	т	0,035	0,00035	28511,34	9,98				9,98		
	5. 11.2.07.12-0011	Штатки (раскладки), размер 19х19 мм	кг	400	4	9,69	38,76				38,76		
8	ГЭСН16-02-002-06 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/п. Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Диаметром: 50 мм (Труба 16.1 п.3.1 Прокладка трубопроводов и установка арматуры с переключных подмесей и лестниц на высоте от пола или сплошного нестила до 10 м Элемент 4.Табл.4)		100 м		0,046 0,046/100	33662,3	1614	406	38	8	1070	3,0007	0,0486
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.ч	66,682	3,0007	135,3	405,99	405,99					
		Затраты труда машинистов	чел.ч	1,08	0,0486								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,14	0,0063	621,94	3,92		3,92	0,98			
	2. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,07	0,0032	896,1	2,87		2,87	0,58			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,87	0,0392	788,75	30,92		30,92	6,1			
	4. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	1,97	0,0887	6,38	0,57		0,57				
	5. 01.3.02-03-0011	Асбестовый растворенный технический марки: А	т	0,00038	0,000017	153549,91	2,61				2,61		
	6. 01.3.02-08-0001	Кислород технический, газобразный	м3	0,646	0,02907	40,53	1,18				1,18		
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75	0,12375	20,16	2,49				2,49		
	8. 01.7.07.29-0101	Смес. пыльная	кг	0,02	0,0009	60,38	0,05				0,05		
	9. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная диаметр: 4 мм	т	0,0004	0,000018	82294,41	1,48				1,48		
	10. 14.4.02-04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115	т	0,00054	0,000024	41835,47	1				1		
	11. 14.5.05.01-0012	Имидж, судок железный	т	0,00062	0,000028	96589,36	2,7				2,7		
Н.З	12. 23.3.06.01-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные легкие, диаметр условного прохода: 50 мм, толщина стенки: 3 мм	м	100	4,5	235,25	1058,63				1058,63		
9	23.8.04.06-0063	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду до 16 МПа (160 кг/см2), диаметром условного прохода: 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	шт.		5	68,11	291				291		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	ГЭСН16-07-005 01 Привоз Министром России от 30.12.2016 №1038/лр	Гидравлическое испытание трубопроводов снстем отопления, водопровода и горнчечего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м			0,045 45/100	983,26	44	37	6		0,2255	
		Загрaты труда рабочих (ср 5,3)	чел.ч	5,01	0,2255	163,47	36,86	36,86					
		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напегатания: низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.час	1,5	0,0675	92,59	6,25			6,25			
		2. 01.7.03.01-0001 Вода	м3	1	0,045	20,16	0,91				0,91		
		3. 01.7.07.29-0101 Очес льянкой	кч	0,02	0,0009	60,38	0,05				0,05		
		4. 14.4.02.04-0141 Краски масляные эмалевые марки: МА-0115	т	0,00005	0,000002	41835,47	0,08				0,08		
		5. 14.5.05.01-0012 МУИВ, ступя железный Олифра комбинированная, марки: К-3	т	0,00002	0,000001	96589,36	0,1				0,1		
11	ГЭСН13-03-002 04 Привоз Министром России от 30.12.2016 №1038/лр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ФФ-021 <i>(Пайл 13.2 п.3.11 При окраске покрытий колонн, связей, балок, фермерок, конструкций, эстакад и элеров с подвесных приспособлений ОЭП-1; ТЭ-1; ТЭ-2)</i>	100 м2			0,005 0,6/100	1821,91	9	4		5	0,0292	0,0001
		Загрaты труда рабочих (ср 4,7)	чел.час	5,841	0,0292	149,54	4,37	4,37					
		Загрaты труда машинистов	чел.час	0,02	0,0001	555,33	0,06			0,06			
		1. 91.06.05-011 Попручник, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,0001	788,75	0,08			0,08			
		2. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01	0,0001	33,13	0,19			0,19			
		3. 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,0056								
		4. 14.4.01.01-0003 Грунтовка: ФФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,00006	62846,92	3,76				3,76		
		5. 14.5.09.02-0002 Ксилон нефтяной марки А	т	0,002	0,00001	73005,7	0,73				0,73		
12	ГЭСН13-03-004 06 Привоз Министром России от 30.12.2016 №1038/лр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-124 <i>(Пайл 13.2 п.3.11 При окраске покрытий колонн, связей, балок, фермерок, конструкций, эстакад и элеров с подвесных приспособлений ОЭП-1; ТЭ-1; ТЭ-2; кол-во слоев ПЭ-2 (ОЭП-2; ЭМ-2 к раск.; ЭЛМ-2; МАТ-2 к раск.; ТЭ-2; ТЭМ-2))</i>	100 м2			0,005 0,6/100	8495,04	42	3		39	0,0272	0,0003
		Загрaты труда рабочих (ср 3,5)	чел.час	5,434	0,0272	127,53	3,47	3,47					
		Загрaты труда машинистов	чел.час	0,06	0,0003	555,33	0,06			0,06			
		1. 91.06.05-011 Попручник, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02	0,0001	788,75	0,16			0,16			
		2. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,04	0,0002	33,13	0,22			0,22			
		3. 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	0,0065								
		4. 14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124 голубая	т	0,038	0,00019	172397,03	32,76				32,76		
		5. 14.5.09.07-0029 Растваритель марки: Р-4	т	0,016	0,00008	72812,66	5,83				5,83		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах			ИТОГИ ПО СМЕТЕ:										
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам			4184									7,8309	0,2041
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 останова рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:			333	291	42	9						2,2105	0,0598
Движение транспорта по внутрицеховым путям; Действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные запромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1, 3, 6, 8-10, 2, 7, 11-12)													
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. 1, 3, 6, 8-10, 2, 7, 11-12)			206	168	40	9						1,2789	0,0576
Накладные расходы													
В том числе, справочно:			1203										
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 1337) (Поз. 1, 3, 6, 8-10, 2, 7, 11-12)													
Сметная прибыль			1203										
В том числе, справочно:			695										
52% = 65%*0,8 ФОТ (от 1337) (Поз. 1, 3, 6, 8-10, 2, 7, 11-12)			895										
ВСЕГО по смете			4857									9,8054	0,2883

Составил:

(должность, подпись, расшифровка)



Мордовина Т.Р.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РИАТ»

ДИРЕКЦИЯ ПО КАПИТАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

423823, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Пушкина, 4 (45/05), тел./факс: +7 (8552) 52-91-48
 Мензелинский тр., 42/1, тел.факс: +7 (8552) 53-44-41, e-mail: dks@riat.ru, wwd: www.dks.riat.ru

«10» февраля 2020 г

№ 39

Коммерческое предложение.

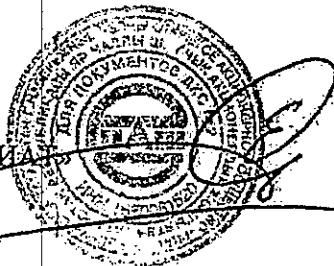
ДКС ОАО «РИАТ» является официальным дилером ГК DOORHAN, входит в тройку лидеров Приволжского региона, что позволяет нам вести гибкую ценовую политику.

Для качественного монтажа и своевременного технического гарантийного, и послегарантийного обслуживания, ДКС ОАО «РИАТ» располагает современным технологическим оборудованием и высококвалифицированным персоналом.

№	Наименование Вариант №2	Кол-во, шт.	Цена, руб.
Проем №1	Ворота секционные противопожарные SD FP EI60 на проем (ШхВ) 4500 x 5000 мм, С калиткой (по центру) с доводчиком. Цвет белый RAL 9002. Привод GFA14.21. Трех позиционный пост управления с двух сторон. С монтажом (на готовое основание и подведенное электропитание) и доставка.	1	595 330
Проем №2	Ворота секционные противопожарные SD FP EI60 на проем (ШхВ) 4500 x 5000 мм. Цвет белый RAL 9002. Привод GFA14.21. Трех позиционный пост управления с двух сторон. С монтажом (на готовое основание и подведенное электропитание) и доставка.	1	560 360
Итого: 1 155 690 рублей в т.ч. НДС 20%			

Срок поставки оборудования 3-4 недели.

Начальник ОПЛО и СКД ДКС ОАО «РИАТ»
 Тел 30-51-18 8 960 070 53 93



Смирнов Е.П.

Привод GFA14.21

Крутящий момент на валу, Нм	140
Статический момент двигателя, Нм	450
Максимальная масса ворот, кг	600
Скорость вращения вала, Об/мин	21
Мощность двигателя, Вт	450
Напряжение питания, 50 Гц, В	400
Управляющее напряжение, В	230/24
Потребляемый ток, А	3,1/1,8
Эффективность	60%
Уровень шума, дБ	<70
Степень защиты, IP 54	54

**ПАО «КАМАЗ»
ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ**

**ПАО "КАМАЗ". ООИАП. Склад запасных частей (объект 504).
Устройство проемов и рампы между осями 4-10/А-Е.**

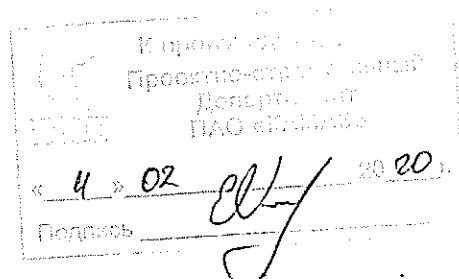
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Локальные сметы

(ЭМ, АПТ)

504-012/2020 – Лсм

Арх. № 21815



2020г

1. **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-** на электроподключение ворот-ЭМ
2. **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-** на автоматическую пожарную сигнализацию-АПП

ПАО "КАМАЗ". Склад запасных частей (объект 504). Устройство проемов и рампы между осями 4-10/А-Е.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1
(локальная смета)

на электродключение ворот (наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 504-012/2020-ЭМ1-3, С 1-3

Сметная стоимость 755,549 тыс. руб.
 Монтажных работ 745,596 тыс. руб.
 оборудования 9,953 тыс. руб.
 Средства на оплату труда 39,877 тыс. руб.
 Сметная трудоемкость 277,3136 чел.час
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2019

№ п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.											
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе			Мат			Т/з осн. раб.	Т/з мех.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
Раздел 1. Монтажные работы, материалы и оборудование																	
1	ГЭСНм08-03-572-03 <i>Правила Монтажров России от 30.12.2016 №1038/бр</i>	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт		1	1606,7	1607	323	213	34	971	2,32	0,2				
		Затраты труда рабочих (ср.4,2)	чел.-ч	2,32		138,34	323,27	323,27									
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2		0,2											
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,1		896,1	89,61		89,61	18,18							
		Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,1		768,75	78,88		78,88	15,55							
		Установки для сварки: ручной дуговой (промышленного типа)	маш.час	0,77		58,39	44,96		44,96								
		Электроды диаметр: 4 мм Э42А	кг	0,15		66,52	9,80				9,99						
		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17		69,82	11,87				11,87						
		Конструкции стальные индивидуальной разработки сварные массой до 0,1 т	т	0,015		63062,61	945,94				945,94						
		Краска	кг	0,03		73,08	2,19				2,19						
2	Прайс-лист ИЕК	Распределительный пункт ПР11-307-5АУ2 ПЗ=1709/1,2*1,02	шт		1	9952,66	9953										
						11709/1,2*1,02											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
3	ГЭСН08-02-147-10 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (От п.1.8.3 При производстве работ не выстле св. 2 до 8 м ОЗЛ=1,05; Т3=1,05)	100 м		2,23 223/100	2690,84	6001	4476,45	4476,45	993	160	532	33,0864	0,892
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	14,8965	33,0864	135,3								
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,892									
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,2	0,416	896,1	399,86			399,86	91,06			
	2. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 53-100 т	маш.час	3,34	7,4482	14,74	109,79			109,79				
	3. 91.06.03-061	Лебедки электрические тяловые усиленные до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	7,4482	17,87	131,61			131,61				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,2	0,416	788,75	351,78			351,78	69,35			
	5. 01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0245	0,054635	24,05	13,33					13,33		
	6. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой: 4x40 мм	т	0,00062	0,001393	33338,76	46,11					46,11		
	7. 10.3.02.03-0011	Придон оловянно-свинцовые беспримесные марки: ПОС30	кг	0,25	0,5575	718,59	400,61					400,61		
	8. 14.4.03.03-0002	Лак битумный: БТ-123	т	0,00072	0,001606	44355,61	71,24					71,24		
4	Прйс-лист ЭТМ	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с чистом жил - 3 и сечением 1,5 мм2 <i>Итого: 44355,61</i>	1000 м		0,223 223/1000	52360 81600/1,1,02	11676					11676		
5	ГЭСН08-02-412-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одностороннего или многостороннего в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 (От п.1.8.3 При производстве работ не выстле св. 2 до 8 м ОЗЛ=1,05; Т3=1,05)	100 м		0,4 40/100	1032,48	413	349	20	4	44	2,6418	0,024	
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	6,6045	2,6418	132,07	348,9	348,9						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,024									
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,03	0,012	896,1	10,75			10,75	2,18			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,03	0,012	788,75	9,47			9,47	1,87			
	3. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прозрачная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32	0,128	68,64	7,51					7,51		
	4. 01.7.07.20-0002	Талык молотый, сорт 1	т	0,00105	0,00042	23257,51	9,77					9,77		
	5. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,008	73,08	0,58					0,58		
	6. 20.2.01.05-0005	Литва кабельная медная ТМ 16	100 шт	0,05	0,02	890	17,8					17,8		
	7. 20.2.02.01-0013	Втулки В28	1000 шт	0,0122	0,00488	1693,31	8,21					8,21		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	Прайс-лист ЭТМ	Кабели контрольные огнестойкие с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением (ГОСТ Р 53769-2010), марки: КВВГнг-FRLS, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм2	1000 м		0,04 4071000	89450 1170091,2*1,0 2	3978					3978	
7	ГЭСНМ08-02-147-10 Правила Минстроя Росси от 30.12.2016 №1038/пр	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (ОГЛ: 1,8,3 при производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОГЛ=1,05; ТЗ=1,05)	100 м		0,67 87/100	2690,84	1803	1346	298	45	160	9,9405	0,268
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	14,8365		135,3	1344,95	1344,95					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,288							
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,2		896,1	120,08		120,08	24,35			
	2. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34		14,74	32,99		32,99				
	3. 91.06.03-061	Лабели электрические тяловые усилием: до 12,28 кН (1,25 т)	маш.час	3,34		17,67	39,54		39,54				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,2		788,75	105,69		105,69	20,84			
	5. 01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0245		24,05	4,01				4,01		
	6. 01.7.15.14-0185	Шурвалы с полукруглой головкой: 4х40 мм	т	0,00062		33338,78	13,84				13,84		
	7. 10.3.02.03-0011	Примор огневая-свиночье бескурьные	кг	0,26		718,56	120,36				120,36		
	8. 14.4.03.03-0002	Медвж. ПОСЭ0 Лак битумный: БТ-123	т	0,00072		44355,61	21,38				21,38		
8	ГЭСНМ08-02-412-03 Правила Минстроя Росси от 30.12.2016 №1038/пр	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 (ОГЛ: 1,8,3 при производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОГЛ=1,05; ТЗ=1,05)	100 м		0,2 20/100	1032,48	206	174	10	2	22	1,3208	0,012
		До в.м.ОДЭЛ.ДБ. ТЗ=1,05	чел.-ч	6,5045		132,07	174,45	174,45					
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	0,06		0,012							
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03		0,006	896,1		5,38	1,09			
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,03		788,75	4,73		4,73	0,93			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,03		896,1	5,38		5,38				
	3. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32		58,64	3,75				3,75		
	4. 01.7.07.20-0002	Галек молотый, сорт 1	т	0,00105		23297,51	4,88				4,88		
	5. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02		73,08	0,29				0,29		
	6. 20.2.01.05-0005	Гильза кабельная: медная ГМ 16	100 шт	0,05		890	8,9				8,9		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7.20.2.02.01-0013	Втулка В28		1000 шт	0,0122	0,000244	1893,31	4,11				4,11		
9	Привис-лист ЭТМ	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,087	0,00087	118000	10353				10353		
10	ГЭСНм08-02-147-14 Привис Микстром Росси от 30.12.2016 Мг038лр	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и поткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 9 кг (07 п. 1.8.3 При производстве работ на высоте: сс. 2 до 8 м ОЗТ=1,05; ТЗ=1,05)	100 м	0,63	0,0063	6752,7	4254	3545,13	558	42	150	26,202	0,252
		Мат-1400004,21,02											
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	41,5905	26,202	135,3	3545,13	3545,13					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,252								
1.91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	0,2	0,126	896,1	112,91		112,91	22,8			
2.91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		Маш.час	9,12	5,7456	14,74	84,69		84,69				
3.91.06.03-062	Легбелки электрические типовым усилением: до 31,39 кН (3,2 т)		Маш.час	9,12	5,7456	45,6	262		262				
4.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т		Маш.час	0,2	0,126	788,75	99,38		99,38	19,59			
5.01.7.06.07-0001	Лента КЗ26		100 м	0,0245	0,015435	244,05	3,77				3,77		
6.01.7.15-14-0165	Шурупы с полукруглой головкой: 4x40 мм		т	0,00062	0,000391	33338,78	13,04				13,04		
7.10.3.02.03-0011	Притон оловянно-свинцовые беспрямые		кг	0,25	0,1575	718,58	113,18				113,18		
	Матри: ПОС30												
8.14.4.03.03-0002	Лак битумный: БТ-123		т	0,00072	0,000454	44355,61	20,14				20,14		
11	Привис-лист ЭТМ	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 120-1 мм2	1000 м	0,063	0,00063	431800	272034				272034		
12	ГЭСНм08-02-395-01 Привис Микстром Росси от 30.12.2016 Мг038лр	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина потка: до 200 мм (07 п. 1.8.3 При производстве работ на высоте: сс. 2 до 8 м ОЗТ=1,05; ТЗ=1,05)	т	0,323324	0,00323324	10607,22	3430	2421,17	879	136	130	18,3325	0,8083
		Мат-5080004,21,02											
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	56,7	18,3325	132,07	2421,17	2421,17					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	0,8083								
1.91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т		Маш.час	1,25	0,4042	896,1	362,2		362,2	73,46			
2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т		Маш.час	1,25	0,4042	788,75	318,81		318,81	62,85			
3.91.17.04-233	Установки для сварки: ручная дуговой (постоянного тока)		Маш.час	10,48	3,3684	58,39	197,95		197,95				

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.01.7.11.07-0034	Электроды диаметр: 4 мм Э42А		кг	336	1,08637	66,52	72,27				72,27		
5.01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные		кг	2,54	0,821243	69,82	57,34				57,34		
13	Прайс-лист ДКС	Поток неперфорированный 100х100х3000- код 35101	шт		29	1636,34	47454				47454		
		МАТ=641,70;3/1,2*1,02				641,70;3/1,2*1,02							
14	Прайс-лист ДКС	Крышка на угол неперфорированный 100х100х3000- код 35522	шт		29	588,8	17076				17076		
		МАТ=30,80;3/1,2*1,02				210,80;3/1,2*1,02							
15	Прайс-лист ДКС	Перегородка разделительная - код 36510	шт		29	866,13	25118				25118		
		МАТ=339,66;3/1,2*1,02				218,66;3/1,2*1,02							
16	Прайс-лист ДКС	Угол горизонтальный, 90 для лотка- код 36041	шт		2	1269,05	2518				2518		
		МАТ=1481,23/1,2*1,02				1481,23/1,2*1,02							
17	Прайс-лист ДКС	Крышка на угол горизонтальный, 90 для лотка- код 38002	шт		2	534,88	1070				1070		
		МАТ=629,27/1,2*1,02				629,27/1,2*1,02							
18	Прайс-лист ДКС	Ответвитель Т-образный- код 36253	шт		4	1439,82	5759				5759		
		МАТ=1693,91/1,2*1,02				1693,91/1,2*1,02							
19	Прайс-лист ДКС	Крышка на ответвитель Т-образный- код 38363	шт		4	640,15	2561				2561		
		МАТ=753,12/1,2*1,02				753,12/1,2*1,02							
20	Прайс-лист ДКС	Угол вертикальный внешний, левый- код 37122	шт		1	3633,04	3633				3633		
		МАТ=4274,16/1,2*1,02				4274,16/1,2*1,02							
21	Прайс-лист ДКС	Крышка на угол вертикальный внешний, левый- код 38282	шт		1	634,74	636				636		
		МАТ=746,76/1,2*1,02				746,76/1,2*1,02							
22	Прайс-лист ДКС	Угол вертикальный внешний, правый код 37012	шт		1	3633,04	3633				3633		
		МАТ=4274,16/1,2*1,02				4274,16/1,2*1,02							
23	Прайс-лист ДКС	Поток неперфорированный 50х50х3000- код 35020	шт		9	886,64	6179				6179		
		МАТ=669,23;3/1,2*1,02				269,23;3/1,2*1,02							
24	Прайс-лист ДКС	Крышка на лоток неперфорированный 50х50х3000- код 35520	шт		9	447,24	4025				4025		
		МАТ=175,39;3/1,2*1,02				175,39;3/1,2*1,02							
25	ГЭСНМ08-02-395-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Поток металлургический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм (ОП л.1,8;3 При производстве работ на высоте св. 2 об в м ОЗП=1,05; ГЗ=1,05)	т		0,048	9347,98	449	309	125	20	15	2,3426	0,12
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	48,804	2,3426	132,07	309,39	309,39					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	0,12								
	1.91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность	маш.час	1,25	0,06	896,1	53,77		53,77	10,91			
	2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	1,25	0,06	788,75	47,33		47,33	9,33			
	3.91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (исключая тока)	маш.час	8,48	0,407	58,39	23,76		23,76				

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4. 01.7.11.07-0034	Электроды диаметр: 4 мм Э42А	кг	266	0,12788	66,52	8,49				8,49		
	5. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,78	0,08644	69,82	5,97				5,97		
26	Прайс-лист ДКС	Лоток перфорированный 300x10x3000-код 36104 МАТ=42,63;21,21,02	шт			3691,46 1447,63;21,21,02	3691				3691		
27	Прайс-лист ДКС	Крышка на лоток перфорированный 300x10x3000- код 36525 МАТ=69,02;21,21,02	шт			1364,3 574,02;21,21,02	10914				10914		
28	ГЭСНД08-02-397-01 Прайс Минстроя Росси от 30.12.2016 №10387/0	Профиль пвфрфорированный монтажный длиной 2 м ГОТ п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 м в м.ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)	100 м		0,182 (%0,84+0,54+0,57)/100	2999,12	646	216	140	67	190	1,6368	0,4131
		Защиты труда рабочих (ср 3,8)	чел.час	6,988	1,6358	132,07	216,04						
		Защиты труда машинистов	чел.час	2,27	0,4131								
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,1	0,0182	896,1	16,31			16,31	3,31		
	2. 91.06.06-042	Подъемники гидравлические выстой подъемна. 10 т	маш.час	2,07	0,3767	236,57	89,12			89,12	50,97		
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,1	0,0182	798,75	14,36			14,36	2,83		
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,83	0,3513	58,39	20,51			20,51			
	5. 01.7.11.07-0034	Электроды диаметр: 4 мм Э42А	кг	2,14	0,38948	68,52	25,91				25,91		
	6. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,25	0,2275	69,82	15,88				15,88		
	7. 01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,3	0,0546	113,65	6,21				6,21		
	8. 20.1.02.14-0001	Серьга	шт	30	5,46	22,97	125,42				125,42		
	9. 20.09.13-0011	Муфта	шт	6	1,092	14,56	15,8				15,8		
29	Прайс-лист ДКС	Профиль С-образный 21x41x800- код ВРМ2108 МАТ=69,29;1,21,02	шт			478,47 642,60;1,21,02	4306				4306		
30	Прайс-лист ДКС	Профиль С-образный 21x41x500- код ВРМ2105 МАТ=36,46;1,21,02	шт			306,39 340,40;1,21,02	1226				1226		
31	Прайс-лист ДКС	Профиль С-образный 21x41x1500- код ВРМ2150 МАТ=67,94;1,51,21,02	шт			864,37 877,84;1,51,21,02	6186				6186		
32	ГЭСНД08-02-364-02 Прайс Минстроя Росси от 30.12.2016 №10387/0	Кронштейн ГОТ п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 м в м.ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)	шт			99 77+22	182,66	18086	12167	6003	1002	915	87,318
		Защиты труда рабочих (ср 4,2)	чел.час	0,882	87,318	139,34	12166,89						
		Защиты труда машинистов	чел.час	0,06	5,94								
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,03	2,97	696,1	2661,42			2661,42	539,8		

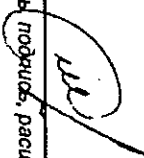
ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2. 91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,03	2,97	788,76	2342,59	461,84						
3. 01.7.15.03.0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,08	7,92	69,82	552,97	361,75						
4. 14.4.02.09.0001	Кросса	кг	0,05	4,95	73,09	361,75							
33	Прайс-лист ДКС Консоль 100мм- код ВВС3010 МАТ=171,1371,2*1,02	шт		77	145,46	11200							
34	Прайс-лист ДКС Консоль 1000мм- код ВВС4100НДZ МАТ=808,4871,2*1,02	шт		22	687,621	161255							
35	Прайс-лист ДКС Струбцина закрывающая СМ301001 МАТ=809,5871,2*1,02	шт		28	688,14	19268							
36	Прайс-лист ДКС Угол опорный 100мм-код 30190 МАТ=53,571,2*1,02	шт		16	45,53	728							
37	Прайс-лист ДКС Держатель крышки- код 385001НОХ МАТ=112,821,2*1,02	шт		24	95,9	2302							
38	Прайс-лист ДКС Держатель кабеля лотка,100мм- код 37682 МАТ=57,891,2*1,02	шт		12	49,13	690							
39	ГЭСНМ08-02-472-11 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/ПР Перемычка заземляющая (ОП л. 1, 8 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05) №1038/ПР	10 шт		0,8	677,27	462	398	40	3	24	3,0156	0,016	
	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч		3,7685	132,07	398,27	398,27						
	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,016	7,17							
1. 91.05.05.014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час		0,008	896,1	7,17							
2. 91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час		0,008	788,75	6,31							
3. 91.17.04.233	Установки для сварки: ручной дуговой	маш.час		0,448	58,39	26,16							
4. 08.3.05.02.0101	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной: 4-6 мм	т		0,0008	29883,63	23,91							
40	Прайс-лист ДКС Шлейф заземления 10х300мм- код 2ТР3 МАТ=53,871,2*1,02	шт		8	453,74	3630							
41	Прайс-лист ДКС Хомут кабельный 2,6х200- код 25207 МАТ=1,6071,2*1,02	шт		40	1,38	64							
42	Прайс-лист ДКС Бирка маркировочная для кабеля 40х20- код 2104292 МАТ=15,1871,2*1,02	шт		40	12,9	516							
43	Прайс-лист ДКС Держатель двухсторонний,20мм- код 53365 МАТ=9,0471,2*1,02	шт		40	7,68	307							
44	ГЭСНМ08-02-144-06 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/ПР Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2 МАТ=9,0471,2*1,02	100 шт		0,1	3074,02	307	307	307				2,272	
	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч		22,72	135,3	307,4	307,4						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
45	20.2.10.03-0016	Наконечники кабельные: медные ТМ-120	100 шт.		0,1 10100	8870	887				887								
46	ГЭСНД08-02-411-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/ПД	Рукава металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м		0,54 54/100	7154,58	3863	1880	615	33	1268	14,9904	0,1944						
		Затраты труда рабочих (ср. 3,8)	чел.-ч	27,16	14,9904	132,07	1979,78	1979,78											
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,1944														
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш./час	0,18	0,0972	896,1	87,1		87,1	17,67									
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш./час	0,18	0,0972	766,75	76,67		76,67	15,11									
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш./час	14,32	7,7328	58,39	451,52		451,52										
	4. 01.7.11.07-0034	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	кг	1,05	0,567	66,52	37,72				37,72								
	5. 01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой длиной: 50 мм	т	0,00218	0,001177	24795,16	28,18				29,18								
	6. 08.3.07.01-0076	Сталь полносвая, марка стали: Ст3сп ширинкой 50	т	0,0515	0,02781	32017,57	890,41				890,41								
	7. 18.5.08.09-0001	200 мм толщиной 4-5 мм Латунь	10 шт	1	0,54	471,1	254,39				254,39								
	8. 20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5	0,27	187,2	50,54				50,54								
	9. 20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт	0,01	0,0054	1140	6,16				6,16								
47	08.1.02.13-0007	Рукава металлические диаметром: 20 мм РЗ-Ц-Х	м		54	17,9	967				967								
Итого по разделу 1. Монтажные работы, материалы и оборудование													765649	277,3136	12,3387				
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																			
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах													686007	28010	8995	1528	639149	205,4175	9,1398
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам													698824	37814	12008	2063	639149	277,3136	12,3387
В том числе, справочно:																			
Приказ от 04.09.2019 № 519/пн 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:													12917	9804	3113	535		71,8961	3,1989
движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загрязняющие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1, 3-47)																			
Накладные расходы													35689						
В том числе, справочно:																			
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 39877) (Поз. 1, 3-47)													35889						
Сметная прибыль													20736						
В том числе, справочно:																			
52% = 65%*0,8 ФОТ (от 39877) (Поз. 1, 3-47)													20736						
Итого по смете:																			
Итого Монтажные работы													745596					277,3136	12,3387
Итого Оборудование													9953						
Итого													755549					277,3136	12,3387
В том числе:																			

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Материалы						639149						
	Машины и механизмы						12008						
	ФОТ						39877						
	Оборудование						9853						
	Накладные расходы						35889						
	Сметная прибыль						20736						
	ВСЕГО по смете						765549					277,3136	12,3387

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

ПАО "КАМАЗ". Склад запасных частей (объект 504). Устройство проемов и рапты между осями 4-10/А-Е.
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2
(локальная смета)

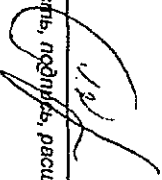
на автоматическую пожарную сигнализацию
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 504-012/2020-АПТ 1-2, С
Сметная стоимость монтажных работ _____ 0,531 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 0,160 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 1,1445 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	Осн./Зл/Эк.Маш./Зл/Мех./Мат	В том числе	Зл/Мех	Мат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Монтажные работы, материалы и оборудование													
1	ГЭСН808-02-147-10 Полка Министров Росси от 30.12.2016 №1038/04	Кабель до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м		0,06 6 / 100	2595,25	156	115	27	4	14	0,8478	0,024
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	14,13	0,8478	135,3	114,71	114,71					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,024								
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу.	маш.час	0,2	0,012	898,1	10,75		10,75	2,18			
	2. 91.06.01-003	Подъемный механизм 10 т	маш.час	3,34	0,2004	14,74	2,95		2,95				
	3. 91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием: до 100 т	маш.час	3,34	0,2004	17,67	3,54		3,54				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,2	0,012	789,75	9,47		9,47	1,87			
	5. 01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0245	0,00147	244,05	0,36				0,36		
	6. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой: 4х40 мм	т	0,00062	0,000037	33338,78	1,23				1,23		
	7. 10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые беспримесные	кг	0,25	0,015	718,59	10,78				10,78		
	8. 14.4.03.03-0002	Материал: ПОС30 Лак битумный: БТ-123	т	0,00072	0,000043	44355,61	1,91				1,91		

ГРАНД-Смета 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Прайс-лист ЭТМ	Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с одноволоконными медными жилами, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки: КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1000 м		0,005 4/1000	16575 19500*1,27/02	99				99		
Итого по разделу 1 Монтажные работы, материалы и оборудование							531					1,1445	0,0324
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							255	115	27	4	113	0,3478	0,024
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам							304	155	36	5	113	1,1445	0,0324
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 имеются один из перечисленных ниже факторов:							49	40	9	1		0,2967	0,0084
движение транспорта по внутриобъектовым путям; Действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения													
ЗЭП=1,35; ЭМ=1,35; ЭПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1-2)													
Накладные расходы							144						
В том числе, справочно:													
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 160) (Поз. 1-2)							144						
Сметная прибыль							83						
В том числе, справочно:													
52% = 65%*0,8 ФОТ (от 160) (Поз. 1-2)							83						
Итого по смете:							531					1,1445	0,0324
Итого							531					1,1445	0,0324
В том числе:													
Материалы							113						
Машины и механизмы							36						
ФОТ							160						
Накладные расходы							144						
Сметная прибыль							83						
ВСЕГО по смете							531					1,1445	0,0324

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

бочих чертёжей основного комплекта марки АС

Верность сыловных и прилагаемых документов

Общие сведения

Наименование	Примечание
Итого	
исполнения документальной между основи	
БЕ	
пн 0,000 и -1,200 между основи 3-11 и АЕ-БЕ	
1-2-2 к листу 3 Равн Рч133лч	
к листу 3 Эскизная деталь 301	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Стальные документы	
Объект 504-311/77	Центр заданных частей	
	Нормальная схема стальных панелей	
	СНИП	Центр заданных частей
	Б500-КН	Схемы колони по ряду АЕ

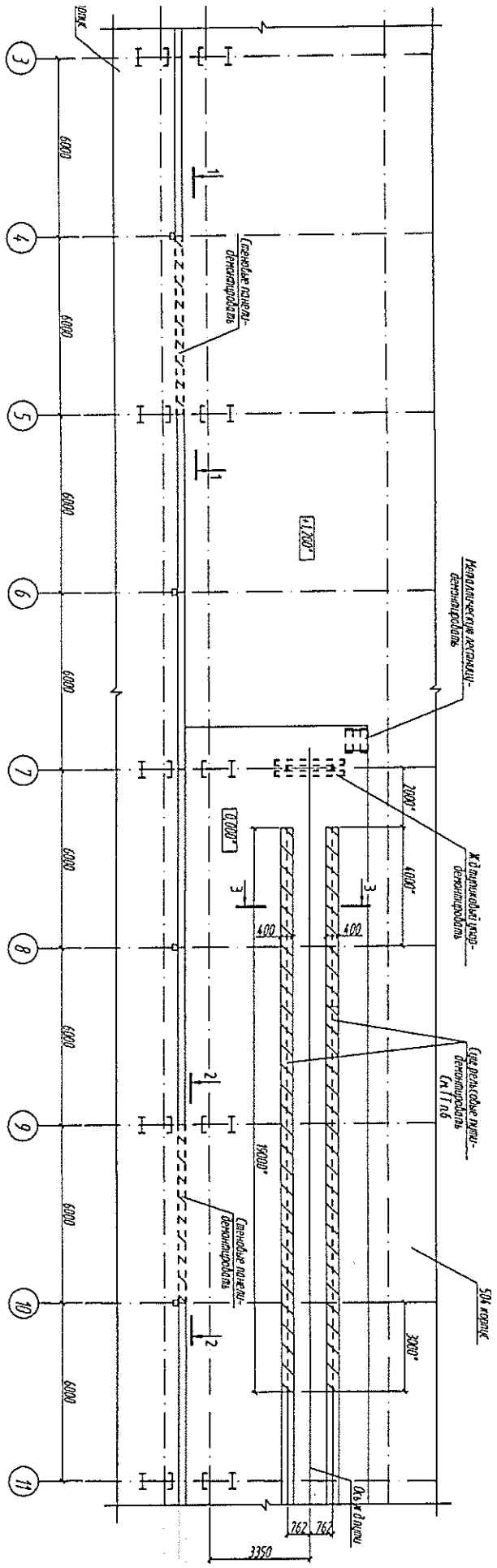
Наименование	Примечание
Изоляция стальных работ на подпорки оконных подоконников	
Работы по монтажу стальных работ на подоконник	
Состав проект конструкторских документов	
Монтаж стальных стальных работ стальных работ	
Средства	
Монтаж стальных стальных работ на подоконник	
Итого	

1 Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование и письма №99145-66 от 23.01.2020г.
2 Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и переданы в печать:
-устройство проемов по оси АЕ и между осами 4-5; 9-10;
-устройство двух противопожарных дверей;
-устройство пандуса и т.д.
3 Чертежи разработаны в соответствии с требованиями следующих документов:
-СП 20.13330.2016 Назначения и воздействия конструкций заводной арматуры
-СП 2.01.07-85*
-СП 16.13330.2011 Стальные конструкции Актуализированная редакция СНиП II-23-81*
-СП 28.13330.2017 Защита стальных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85.
4. Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций* Предельные отклонения от проектных размеров в конструкциях должны соответствовать требованиям ГОСТ 23178-99.
5 При проектировании стальных -монтажных работ соблюдать требования СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

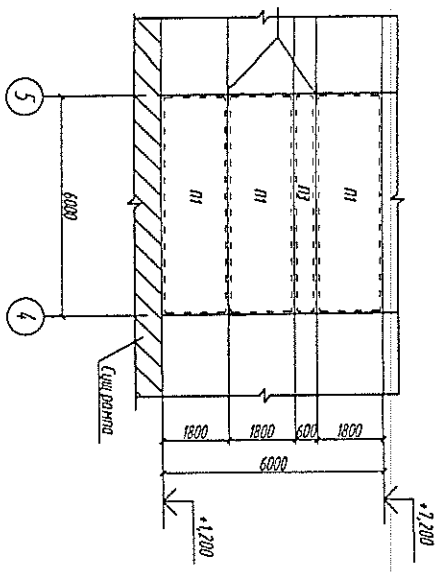
Итого		504-012/2020-АС		Итого	
Итого	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9
Устройство проемов и работ между осями 4-5 и АЕ	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9
Устройство пандуса	162,9	162,9	162,9	162,9	162,9

Итого	162,9	162,9	162,9
Устройство проемов и работ между осями 4-5 и АЕ	162,9	162,9	162,9
Устройство пандуса	162,9	162,9	162,9

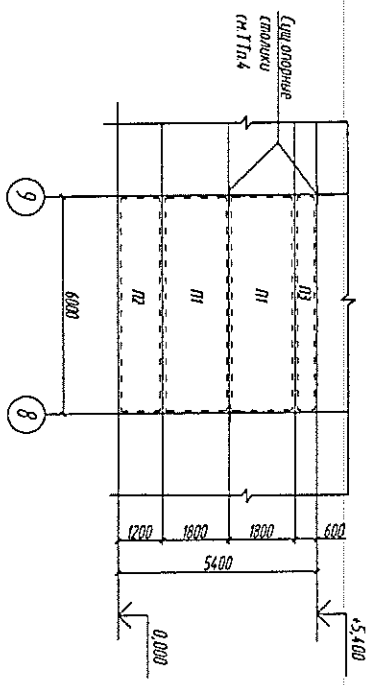
Формат А3



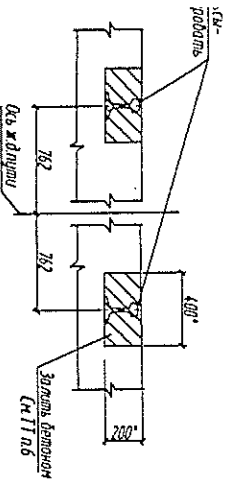
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация демонтируемых конструкций

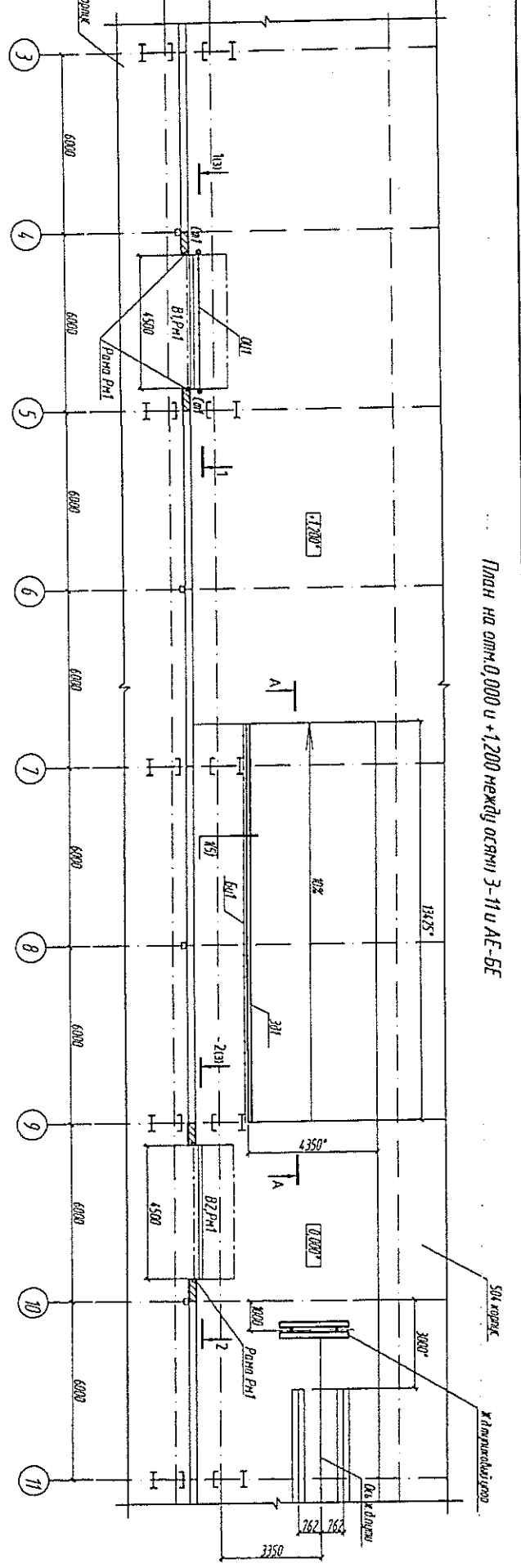
Поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. к-та	Масса ед. к-та	Примечание
П1		Стеклопакетная перегородка	5	3200	
П2		Железобетонная лестничная конструкция	1	2100	
П3		Железобетонная лестничная конструкция	2		
		Железобетонная лестничная конструкция	1		
		Металлическая лестничная конструкция	1		
		Рельсовые пути L 6000 = 36 поз. 1			

1 Общее двинные см лист 1
 2 Перед началом работ по демонтажу необходимо произвести обследование существующих конструкций

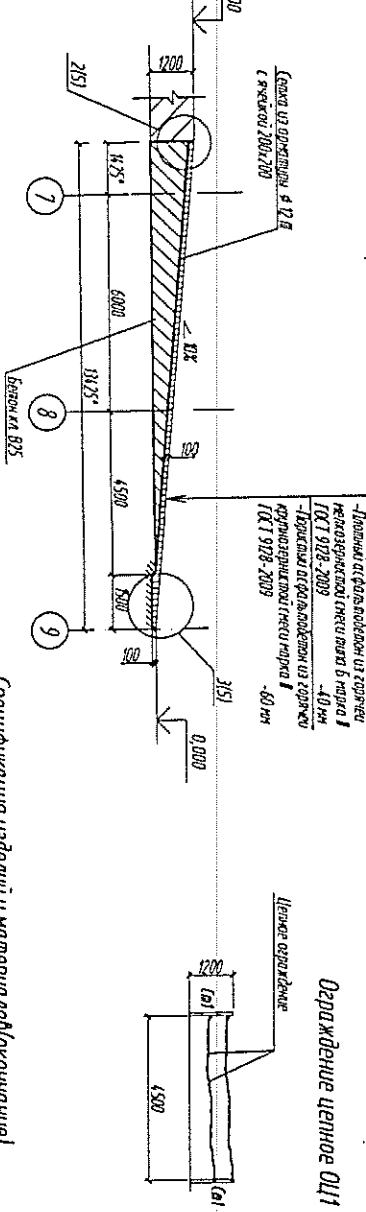
3 Работы по демонтажу должны выполняться строго в соответствии с проектной организацией, имеющей лицензию, опыт производства работ по данному виду, и только при наличии проекта производства работ.

504-012/2020-АЕ

Итого					
№ п/п	Вид	Лист	№ экз.	Подп.	Дата
1	Проектирование	АЕ-БЕ	1	С.В.С.	02.08
2	Конструкция	АЕ-БЕ	1	С.В.С.	02.08
3	Изготовление	АЕ-БЕ	1	С.В.С.	02.08
4	Монтаж	АЕ-БЕ	1	С.В.С.	02.08
5	Эксплуатация	АЕ-БЕ	1	С.В.С.	02.08
6	Демонтаж	АЕ-БЕ	1	С.В.С.	02.08
7	Сметное	АЕ-БЕ	1	С.В.С.	02.08

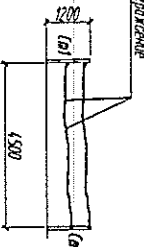


Разрез А-А



Плановый отделочный и звуко-теплоизоляционный слой пола в плане в соответствии с проектом из раздела 1.001 9128-2009 -40 мм -Плановый отделочный и звуко-теплоизоляционный слой пола в разрезе в соответствии с проектом из раздела 1.001 9128-2009 -60 мм

Ограждение ценное ОЦ1



Спецификация изделий и материалов (окончание)

Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
ОЦ1	000 "ОД-Кортекс"	Ограждение ценное	2	
	2 "ОД-Черна"	Цвета: серый/белый ОД 103 65мм	2	
		Сетка (Ø16-200 мм)	2	
		Корыто из бетона ОД 1539	4	

Спецификация изделий и материалов (начало)

Поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса	Примечание
В1	Комплекс "Вортеп"	Ворота подъемно-опускные	1		С зазором профилем
В2	Компания "Вортеп"	Ворота сеченичные с вертикальным подъемом с калиткой серии 15001 (профильная рама)	1		С зазором профилем
Рн1	504-012/2020-АС А4	Рамы для ворот	2	624,04	
Рн2	504-012/2020-АС А4	Панели	2	199,2	
ЗВ1	504-012/2020-АС А5	ЗВ1	2	236,13кг	
Бв1	504-012/2020-АС А5	Бв1	1	144,1 кг	
		Панель			
		Сетка из арматуры Ø 12 В с ячейкой 200х200		460,0 кг	
		Бетон кл. В25 (В20) М4		28,5 м³	
		Плановый отделочный и звуко-теплоизоляционный слой пола в соответствии с проектом из раздела 1.001 9128-2009		2,8 м³	
		Плановый отделочный и звуко-теплоизоляционный слой пола в соответствии с проектом из раздела 1.001 9128-2009		3,6 м³	

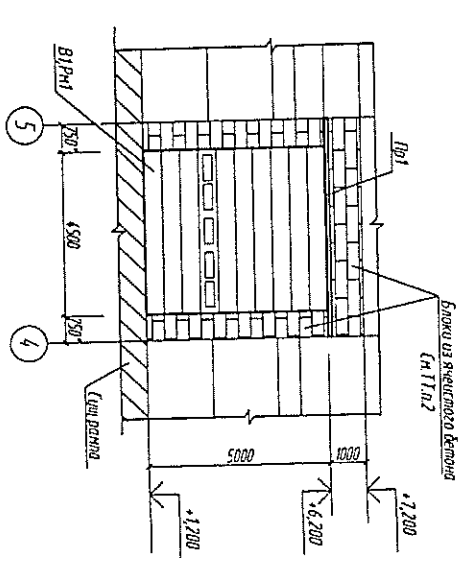
504-012/2020-АС

Тип	Код	Наименование	Поз	Величина
Арматура	Ø12	Ø12		
Бетон	В25	В25		
Сетка	Ø12	Ø12		
Панель	Ø12	Ø12		
Бетон	В25	В25		
Сетка	Ø12	Ø12		
Панель	Ø12	Ø12		

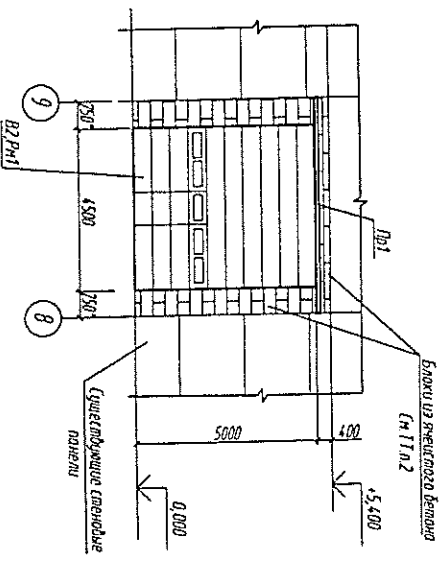
Водяные каналы 1
замещены экраном на изотопические ворота производителя занор
нших в напольном слое,
ны 3 и 4 являются механическим задвижком на проекторные и
чные формы.
область подвергается пандусу опалубочный и окрасить в два слоя эмалью
«Темно-серый цвет». Площадь отливки в 1м².

РАО "КАНАЛ" (Свой заголовок членской организации)
Управление проектами и работами
между осями 3-11 и АЕ-БЕ
План на отн. 0,000 и +1,200
между осями 3-11 и АЕ-БЕ
РАО "КАНАЛ"
Проектно-строительная организация

Разрез 1-1(3)

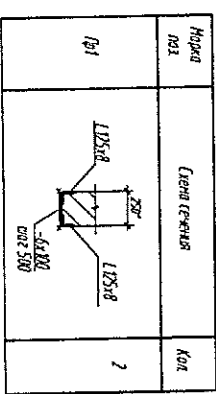


Разрез 2-2(3)



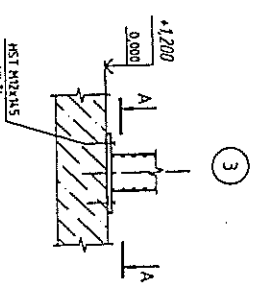
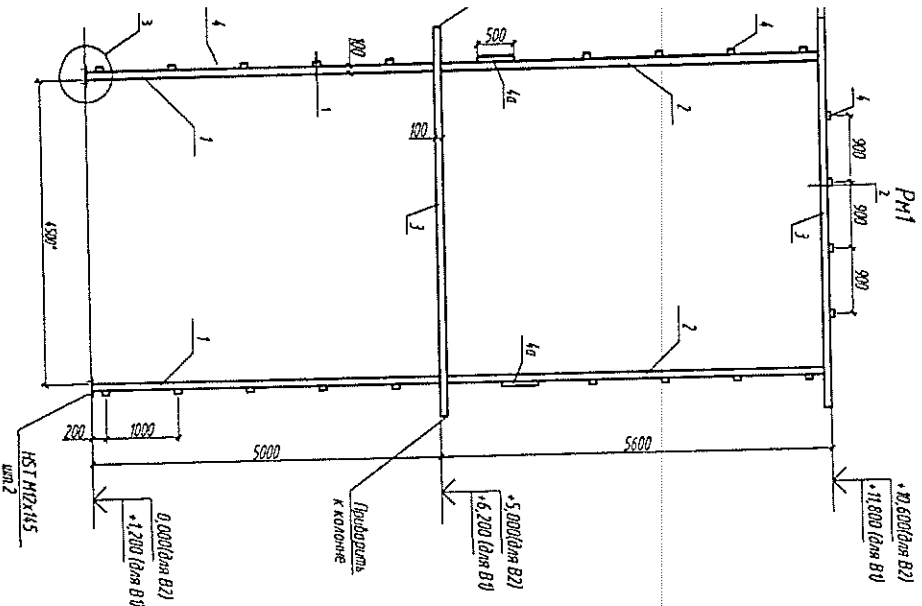
Номер узла	Паз	Назначение	Кол. ед.	Площадь (ед.)
	1	Профиль	2	90,3
	2	Л=5600	2	201,14
	3	Л=5800*	2	104,75
	4	Узелок	22	0,99
40	Л=500		2	4,94

Вероятность перемычек

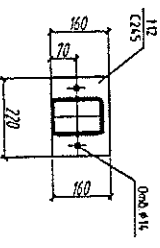


Спецификация перемычек

Номер узла	Паз	Назначение	Кол. ед.	Площадь (ед.)
ЛР1	1	Узелок	2	93,0
	2	Лист	12	11



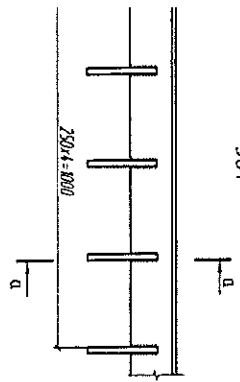
Разрез А-А



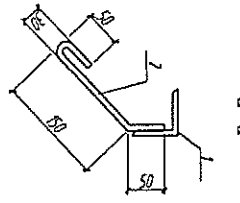
- 1 Общие данные см лист 1
- 2 Простенки ворот заложить блоками В08х300х250 ГОСТ 27150-89. Каждый выложить на железобетонный фундамент (С.К.). После монтажа стены оштукатурить и окрасить. Объем блоков - 6,0 м³
- 3 Стайки дамы ворот крепить к полу на анкер-шпильках НЛ ТНСТ MIKTK45
- 4 Рама ворот крепить к стене из ячеистого бетона на анкеры для заобетона НРД №7/10 по технологии НЛ ТН, к стеновым ж/б панелям на анкер-шпильках НСТ. Перегородки развести рам крыши к колоннам и факдеркромь стоек от каркаса на двуре. Раскрой крепежных элементов. НЛ ТН НРД №6/10-48 шп. НСТ MIKTK45-8 шп.

504-012/2020-AL				
Шифр	Код	Классификация	Имя	Спецификация
504	012	2020	AL	Спецификация
			Имя	Спецификация
			Классификация	Имя
			Код	Спецификация
			Шифр	Спецификация
			Имя	Спецификация
			Классификация	Имя
			Код	Спецификация
			Шифр	Спецификация

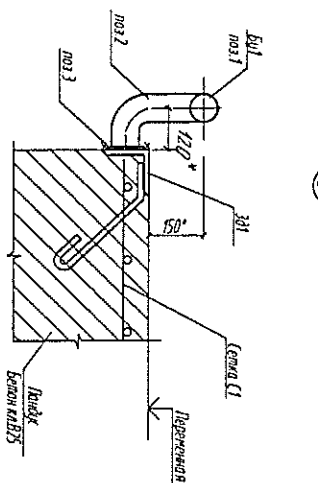
301



a-a



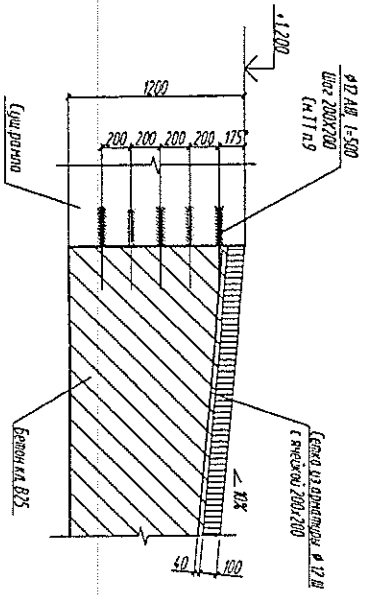
1



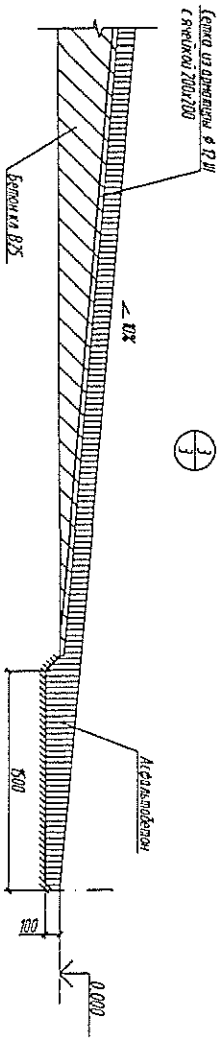
Спецификация закладных
узлов на 1 п/м, кв

Идентификатор узла	Наименование	Код узла	Масса узла, кг
301	1 Узелок - 1 шт. ГОСТ 5701-82	1	15,5
	2 4 шт. ГОСТ 5701-82	4	0,5
Бу1	1 Труба - 1 шт. ГОСТ 200-7005	1	95,9
	2 Л = 400°	14	2,84
	3 Лист - 1 шт. ГОСТ 21712-88	14	14,1
		14	0,6

1



1



9

- 1 Общие данные смотреть на листе 1
 - 2 Толщина защитного слоя арматуры - 40 мм.
 - 3 Плоткие арматурные узлы следует изготовлять при помощи контактно-точечной сварки по ГОСТ 14098-91 "Соединения сварные арматуры и закладных узлов железобетонных конструкций."
 - 4 В арматурных каркасах и сетках сварке подлежат все крестообразные пересечения стержней.
 - 5 Ручную дуговую сварку производить по ГОСТ 5264-80, электроды Э42 по ГОСТ 9-67-75.
 - 6 В местах арматурных отдельных стержней, стержней сварить или связать вязальной проволокой.
 - 7 Наклейка сетки и отдельных стержней должна быть не менее 450 мм.
 - 8 Вогнутое устройство приварить к закладной 301 и окрасить в желтый цвет.
 - 9 В существующих стенках в местах перфоратором просверлить отверстия и закрепить на эпоксидном клее анкера (412 АIII). Арматуру сетки приварить к верхним анкерам. Ригель арматуры для анкеров - 50,0 кв.
- Перед укладкой бетона все поверхности стержней и пола очистить от мусора и сделать наметку.

504-012/2020-А1

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Масса
1	Узлы	шт.	1	15,5
2	Арматура А12	кг	14	2,84
3	Лист	шт.	14	14,1
4	Труба	шт.	1	95,9
5	Сварка	шт.	14	0,6

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 'ЭМ'

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема распределительной сети	
3	Подключение воров.	
	План на отг. 0,000 между осями 1-10 и А-А-КЕ	

Ведомость свячных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЗ-2009	Свячные документы	
от 04.02.2020	Правильно устройство электроустановок	
	Технические условия для подключения	
	выданные гл. инженером ООО 'Автоматическая часть КАМАЗ'	
504-12/2020-ЭМ.С	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделия и материалов	

Общие указания

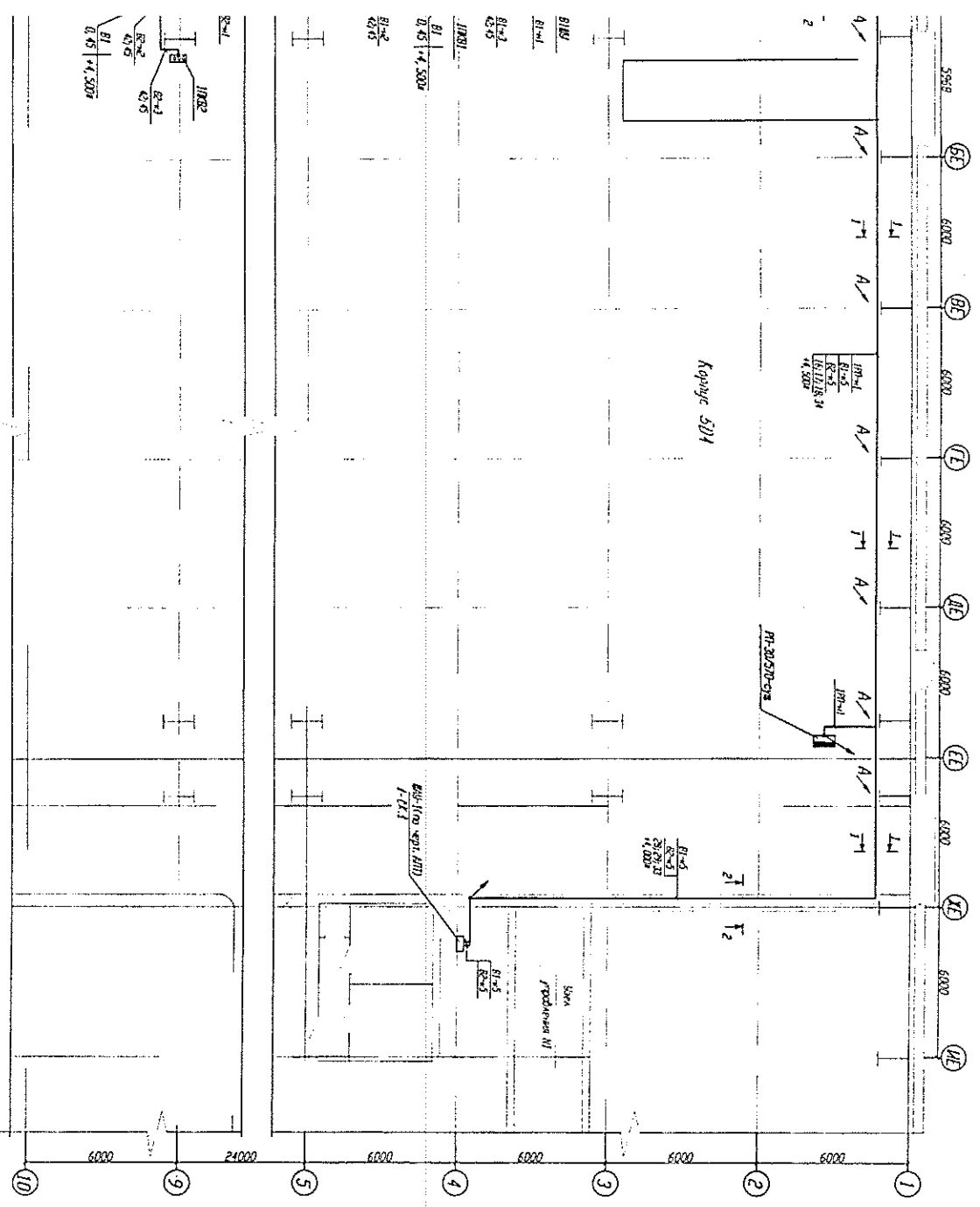
- 1 Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование, и письма №19045-66 от 29.01.2020г.
 - 2 Рабочими чертежами предусматривается подключение противопожарных воров.
 - 3 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
 - 4 Монтаж электрооборудования вести согласно СП 76.13330.2016.
- Установленная мощность: $P_{у} = 0,9$ кВт.
 Расчетная мощность: $P_{р} = 0,45$ кВт.

Изм.		К.уч.	Авт.	Исполн.	Дата	504-12/2020-ЭМ	Общие данные	ПАО 'КАМАЗ', Склад запасных частей (объект 504) Строительство проемов и рванты между осями 4-10 и А.Б	ПАО 'КАМАЗ', Проектно-строительная Агенция
№	Дата	Исполн.	Авт.	Исполн.	Дата				
Разработка	Консультация	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.				
Проверка	Согласована	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.				
Исп. дело	Копия	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.				
ПМ	Согласована	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.				

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение тип, In, A, расцепитель или плавкая вставка	Пусковой аппарат, обозначение, тип, Inом. А, расцепитель или плавкая вставка, А, уставка теплового реле	Кабель, провод				Труба		Электроприемник						
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном. кВт	Грассч или Iпуск, Inом. А	Наименование, тип обозначение чертежа принципиальной схемы			
РП-30/ /570 существующая 380/220 В IРП ПР11-3074- -5492 380/220 В	Сущ. вводной авт.														
		ВА88-35 250 250	1	IPП-н1	ВВГнг (А)FRLS	5x120	63	лоток			IPП	0,9	6,2	Распред. устр. ПР11-3074-5492	
		ВА47-29-3 63 10	В1ЩУ комплектно	1	В1-н1	ВВГнг (А)FRLS	5x1,5	16	лоток			В1	0,45	3,1	Ворота
				2	В1-н2	ВВГнг (А)FRLS	5x1,5	10	РЗ-ЦПнг20	9					
				2	В1-к3	КВВГнг (А)FRLS	4x1,5	8	РЗ-ЦПнг20	7	1ПКВ1	-	-		Пост кнопочный комплектно
				2	В1-к4	КВВГнг (А)FRLS	4x1,5	12	РЗ-ЦПнг20	11	2ПКВ1	-	-		Пост кнопочный комплектно
				2	В1-к5	ВВГнг (А)FRLS	3x1,5	91	лоток		ЩАУ-1 1-БК.1	-	-		Закреть ворота при пожаре
		ВА47-29-3 63 10	В2ЩУ комплектно	1	В2-н1	ВВГнг (А)FRLS	5x1,5	51	лоток						
				2	В2-н2	ВВГнг (А)FRLS	5x1,5	10	РЗ-ЦПнг20	9	В2	0,45	3,1	Ворота	
				2	В2-к3	КВВГнг (А)FRLS	4x1,5	8	РЗ-ЦПнг20	7	1ПКВ2	-	-		Пост кнопочный комплектно
			2	В2-к4	КВВГнг (А)FRLS	4x1,5	12	РЗ-ЦПнг20	11	2ПКВ2	-	-		Пост кнопочный комплектно	
			2	В2-к5	ВВГнг (А)FRLS	3x1,5	132	лоток		ЩАУ-1 1-БК.1	-	-		Закреть ворота при пожаре	

					504-12/2020-ЭМ		
					ПАО "КАМАЗ". Склад запасных частей (объект 504)		
Изм.	К.уч.	Лист	Иск.	Подпись	Дата		
Разработал	Миссенко	1/1	1/1	1/1	1/1	Устройство проемов и рампы	
Проверил	Асиряни	1/1	1/1	1/1	1/1	Стация	Лист
							Листов

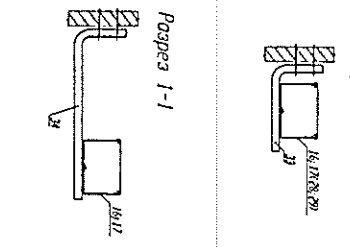
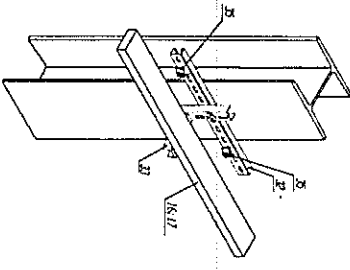


Примечания

1. Согласно техническим условиям ООО «Энергосеть Кабул», газометрическое оборудование должно быть от существующего распределительного устройства РП-30/570 с контактом верхних трубок водопроводного отопления.
2. Проектная стоимость электроснабжения к установке принимается распределительное устройство РП типа РЭ11.
3. Проектная стоимость электроснабжения сети электроснабжения 2.
4. Выложить диаметр трубы водопровода на уровне от центра ДВП.
5. Все электроснабжение должно быть в соответствии с проектом.

Вид А

Разрез 2-2



504-12/2020-34									
Элементы		Вид		Код		Классификация		Примечания	
1	Элемент	2	Вид	3	Код	4	Классификация	5	Примечания

Выполнено: 2020

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инд. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2 Распределительные пункты, шитки, ящики	3	4	5	6	7	8	9
1	Распределительный пункт наводной с двумя автоматами ВА88-35, Iр=250 А, 380 В, тип С ВА47-29-3, 10 А, 380 В - 2 шт. (Обозначение по плану - 1РД)	ПР11-3074-5492		УРАЛ-энерго г. +7(8552)59-75-97	шт	1		
3	Кабель 3х1,5-0,66	ВРГн(А)-FRLS, ГОСТ Р 53769-2010			м	223		Наличие сертификата
4	Кабель 4х1,5-0,66	КВВГн(А)-FRLS, ГОСТ Р 53769-2010			м	40		походной
5	Кабель 5х1,5-0,66	ВРГн(А)-FRLS, ГОСТ Р 53769-2010			м	87		безопасности
6	Кабель 5х120-1	ВРГн(А)-FRLS, ГОСТ Р 53769-2010			м	63		обязательно

Изм.	К.уч.	Лист	Маяк	Подпись	Дата
Разработал	Мисеенко				
Продерин	Савиулина				
Нач. бюро	Кочева				
ГИП	Брускова				
Н. контроль					

504-12/2020-ЭМ.С

Спецификация оборудования, изделия и материалов

Стация	Лист	Листов
Р	1	3

ПАО "КАМАЗ"
Проектно-строительный департамент

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
16	Лоток перфорированный, 100х100х3000 мм		35101	ЗАО 'ЛКС'		шт	29	
17	Крышка лотка 100 мм		35522	Т(ВЗ)527-46-51		шт	29	
18	Перегорода разделительная в лоток		36510	ТО ХЕ		шт	29	
19	Угол горизонтальный, 90 для лотка		36041	ТО ХЕ		шт	2	
20	Крышка угла горизонтального, 90 для лотка		38002	ТО ХЕ		шт	2	
21	Ответвитель Т-образный		36263	ТО ХЕ		шт	4	
22	Крышка ответвителя Т-образного		38363	ТО ХЕ		шт	4	
23	Угол вертикальный внешний, левый		37122	ТО ХЕ		шт	1	
24	Крышка угла внешнего		38282	ТО ХЕ		шт	2	
25	Угол вертикальный внешний, правый		37012	ТО ХЕ		шт	1	
26	Лоток перфорированный, 300х100х3000 мм		35110	ТО ХЕ		шт	1	
27	Крышка лотка 300 мм		35525	ТО ХЕ		шт	8	
28	Лоток перфорированный, 50х50х3000 мм		35020	ТО ХЕ		шт	9	
29	Крышка лотка 50 мм		35520	ТО ХЕ		шт	9	
30	Профиль С-образный, 21х41х800 мм		ВРМ2108	ТО ХЕ		шт	9	
31	Профиль С-образный, 21х41х500 мм		ВРМ2105	ТО ХЕ		шт	4	
32	Профиль С-образный, 21х41х1500 мм		ВРМ2150	ТО ХЕ		шт	6	
33	Консоль 100 мм		ВВС3010	ТО ХЕ		шт	77	
34	Консоль 1000 мм		ВВС4100НДЗ	ТО ХЕ		шт	22	
35	Струйщина закрывающая		СН301001	ТО ХЕ		шт	28	
36	Угол опорный, 100 мм		30190	ТО ХЕ		шт	16	

Изм.	К. Уч.	Лист	Мак.	Подпись	Дата
504-12/2020-ЭМ. С					
					Лист
					2

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инд. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборуд-лования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	Дерхотель крышки лотка		385001NDX	ЗАО "АКС"		шт	24	
38	Дерхотель кобеля лотка 100 мм		37562	Г(843)527-46-51		шт	12	
39	Шерф взвешивания, 10х300 мм		21R3	ТО ХЕ		шт	8	
40	Хомут кобельный 2, 6х200 мм		25207	ТО ХЕ		шт	40	
41	Бирка маркировочная для кобеля, 40х20 мм		2104292	ТО ХЕ		шт	40	
42	Дерхотель двусторонний, 20 мм		53355	ТО ХЕ		шт	40	
43	Наконечник кобельный медный	120-12-17-М-УХЛ3				шт	10	
	Материалы и изделия							
45	Металлолужок в ПВХ-оболочке, 20 мм	РЗ-ШЛН-20				м	54	

Изм.	К.уч.	лист	подк.	подпись	дата

504-12/2020-ЭМ, С

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АПТ

Общие указания

- 1 Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование и письма N 19045-66 от 29.01.202
- 2 Рабочими чертежами предусматривается закрытие при пожаре противопожарных ворот в осях 4-10/АЕ склада запасных частей (объект 504).
- 3 Для обработки информации о пожаре используется оборудование системы "ЭФЕС" производства фирмы "ЭФЕКТ-Г" г.Тверь
- 4 При строительстве секции 61 пожаротушения установленной в осях 1-17/АЕ-ЕЕ формируется команда с огрессного блока БВВР-ВМ на закрытие противопожарных ворот
- 5 Вязальные арматурные блоки БВВР-ВМ размещаются в шкафу ШАУ-1. Шкаф установлен в узле управления №1 (смотри проект 504-048/2012-АПТ).

Ведомость связанных и прилагаемых документов

Возвращение	Наименование	Примечание
	Связанные документы	
048/2012-АПТ	ОАО "КАМАЗ" ООИП Склад запасных частей (объект 504).	
	Административные установки пожаротушения и	
	пожарной сигнализации	
	Прилагаемые документы	
012/2020-АПТС	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
12/2020-АПТСИД	Данные для программирования	

504-012/2020-АПТ		ПАО "КАМАЗ"	
Склад запасных частей (объект 504)		Склад запасных частей (объект 504)	
Изм.	К.уч.	Лист	№ док
			Подпись
			Дата
Разработал	Михайлова	02.20	
ГИП	Брускова	02.20	
Устройство проемов и рампы между осями 4-10/АЕ		Общие данные	
ПАО "КАМАЗ"		ПАО "КАМАЗ"	
Проектно-строительный департамент		Проектно-строительный департамент	
Станция	Лист	Листов	
Р	1	2	

Схема электрическая принципиальная

Блок БАР-8 (А08)		12	12	Б43
12	12	1	1	Б44
45	1	2	2	Б45
15	2	3	3	Б46
1	3	4	4	Б47
2	4	5	5	Б48
3	5	6	6	Б49
4	6	7	7	Б50
5	7	8	8	Б51
6	8	9	9	Б52
7	9	10	10	Б53
8	10	11	11	
9	11	12	12	
10	12			
11				
12				

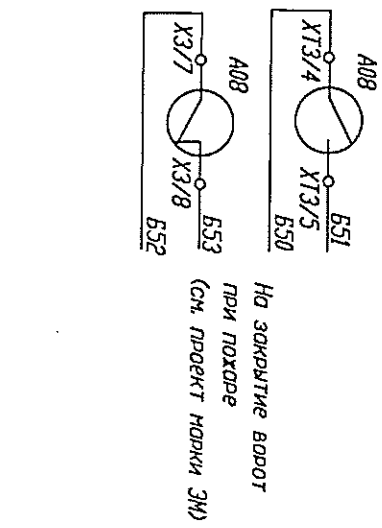
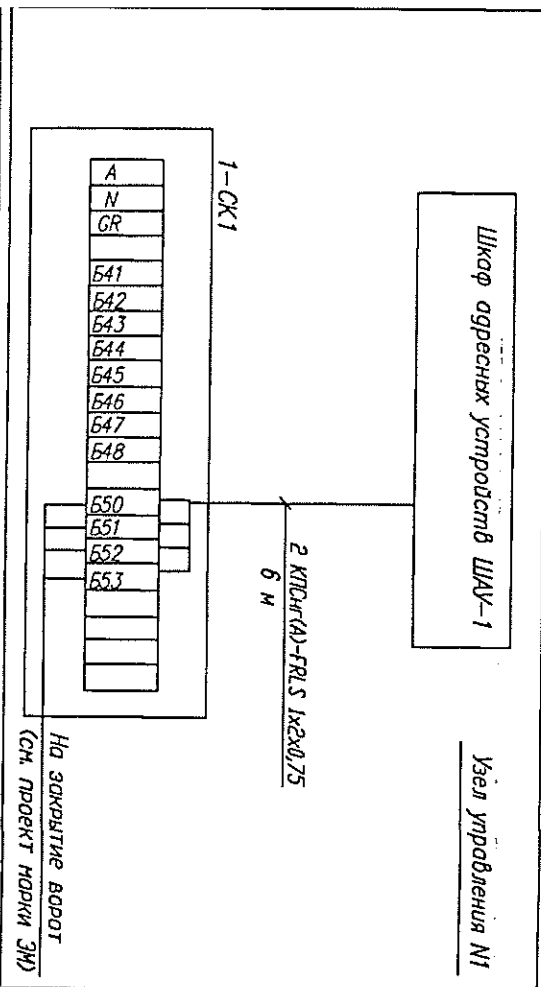


Схема соединения



Позиция Обозн	Наименование	Код	Примечание
А04	Аппаратура установленная в шкафу ШАУ-1 Блок одречных входной пожарной БАВТ-8чв	1	по проекту 504-048/2012-АПТ
	Кабель огнестойкий КТСи(А)-FRS 1х2х0,75	6	М

1 Шкаф ШАУ-1, коробка 1-СК1 предусмотрена проектом 504-048/2012-АПТ.
2 Блок БАР-8 (А08) установлен в шкафу ШАУ-1.

Имя	Куч. Лист N док	Подпись	Дата	ПАО "КАМАЗ" Склад запасных частей (объект 504) Устройство проемов и рамы между осями 4-10/АБ	ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент
Разработал	Минкина	Ильин	02.20		
ТПП	Будкова	Ильин	02.20	Схема электрическая принципиальная. Схема соединения	Формат А3

504-012/2020-АПТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-лования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2 <u>1 Кабели и провод</u>	3	4	5	6	7	8	9
11	Кабель огнестоящий срокст. 1х2х0,75	ККСН(А)-FRL S ТУ 16К99-036-2007			м	6		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Лист	Длок.	Подпись	Дата	504-012/2020-АПТ.С	Спецификация оборудования, изделия и материалов
Разраб.		Минкина			<i>Минкина</i>	22.03		
ТИТ		Брускова			<i>Брускова</i>	28.02	ГАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент	

Входная информация

Действие системы

Источник информации	Место установки	Наименование сигнала	Управляющий сигнал			Результат взаимодействия	Действия оператора	
			Тип и адрес устройства	N канала	Вид сигнала			
2	3	4	5	6	7	8	9	
Дучи 1 (Шедф 1)		Секция 61. Оси 0,000 между осями 1-17 и АЕ-ЕЕ	БАР-8М (А08)	6, 7 канал	звонящие при повороте противоложрных ворот	Информация на монитор ЭФУКойой сигнала передана центральным пультом пожарной охраны	Подтвердить получение сигнала Организационные мероприятия	

504-012/2020-АИТТ		ПАО "КАМАЗ"	
Склад запасных частей (объект 504)		Склад запасных частей (объект 504)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	Лист
Разработал	Минкина	Медведев	02.20
Проверил	Будяков	02.20	
Данные для программирования		Данные для программирования	
Устройство проемов и рампы между осями 4-10/АЕ		Страна	Лист
		Р	1
		Листов	1

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГСТ 5.900-7 вып.1-4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
ГСТ 5.908-2	Условные обозначения элементов санитарно-технических систем	
ГСТ 21.205-2016	газно-технических систем	
	Прилагаемые документы	
1-012/2020-ВК С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отг. 0,000 между осями 7-25 и АБ-ГЕ с стяжкой В1.	
	Схема сети В1	

Общие указания

- 1 Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование (письмо № 19045-66 от 29.01.2020 г.).
- 2 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- 3 Рабочими чертежами предусматривается перенос существующего пожарного шкафа с краном №28, в связи монтажом ворот.
- 4 Стальные трубы, прокладываемые открыто, окрасить эмалью ХВ-124 за два раза по грунту ГФ-021.
- 5 Опознавательную окраску трубопроводов выполнить согласно ГОСТ 14202-69.
- 6 Монтаж и испытание систем водопровода производить согласно СП 73.13330.2016.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначения	Наименование
проектир.	
— В1 —	Водопровод хоз-питьевой противнопожарный
⊖ ПК	Пожарный кран

504-012/2020-ВК							
ПАО "КАМАЗ". Склад запасных частей							
Изм.	Куч.	Лист	НЛОК	Подпись	Дата		
Разработал	Мавикова	22	005	08.8			
Нач.бюро	Сяпталсаев		005				
ГИП	Брускова		6/14/21	2020			
Общие данные							ПАО "КАМАЗ"
Общие данные							Проектно-строительный департамент
		Страница	Лист	Листов			
		Р	1	2			

План на отг. 0,000 между осями 7-25 и АЕ-ГЕ с сетью В1

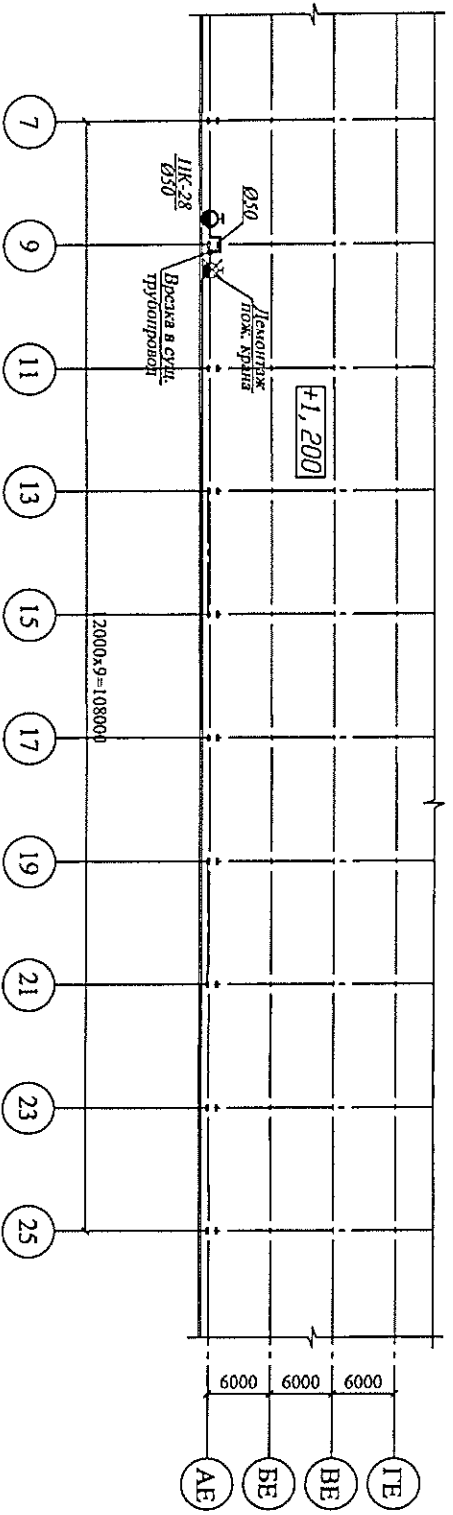
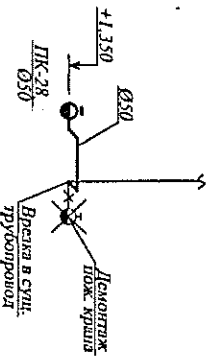


Схема сети В1

Примечание

1 Общие указания, условные обозначения смотри лист 1.



504-012/2020-ВК				ПАО "КАМАЗ". Склад запасных частей			
Изм.	К.уч.	Лист	Лист	Подпись	Дата		
Разработчик	Маларова	2/27	2/27	2/27	2/27		
Нач. бюро	Салтагалеев	2/27	2/27	2/27	2/27		
Лист	Брукова	01/104	02/26				
План на отг. 0,000 между осями 7-25 и АЕ-ГЕ с сетью В1. Схема сети В1						ОАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент	
(Объект 504). Устройство проемов и рампы между осями 4-10/АЕ				Стдия	Лист	Листов	
				Р	2		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	Волокнопровод хоз-питьевой противопожарный							
1	Труба 50х3 Ц-Р	ГОСТ 3262-75			м	3	4.22	
2	Отвод 90°-57х3 Ц-Р	ГОСТ 17375-2001			шт	5	0.50	
3	Окраска за два раза: а) грунт ГФ-021 б) синтетическая эмаль ХВ-124	ГОСТ 25129-82 ГОСТ 10144-89			м ² м ²	0.50 0.50		
4	Опора подвижная для стальных трубопроводов Ду 50 мм	Серия 5.908-2			к-т	2	1.57	
5	Врезка в существующий трубопровод	АПЭ 1551.0 СБ			шт	1		
6	Демонтаж пожарного шкафа с краном и последующим монтажом				к-т	1		
7	Демонтаж стальной трубы Ду 50 мм				м	1		

Изм. К.уч.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Разработал	Мамакова	СА	СА	СА	СА	СА	СА	СА	СА
Нач. бюро	Санталеев	СА	СА	СА	СА	СА	СА	СА	СА
ГИП	Брускова	Б/у	Б/у	Б/у	Б/у	Б/у	Б/у	Б/у	Б/у

504-012/2020-ВК.С		
Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Сталля	Лист	Листов
Р	1	1
ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент		