

«УТВЕРЖДАЮ»

**Заместитель генерального
директора по технике и ИТ**



_____ **Абдурахманов А. Р.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по комплексным строительно-монтажным работам, с изготовлением металлоконструкций по типовым проектам и проведение работ по демонтажу объектов не активной инфраструктуры по отдельным объемам и объектам (на основании отдельных заказов), на объектах сети СПРС ООО «UMS» для ЦО г. Ташкент.

**город Ташкент
2024 г.**

Оглавление:

1. Общие сведения.	3
1.1 Наименование.....	3
1.3 Перечень работ.....	3
1.4 Сведения о новизне.	5
2. Страхование товаров.	5
3. Область применения.....	5
4. Общие требования к участнику.....	5
5. Сроки выполнения работ.....	6
6. Требования по безопасности.....	6
7. Требования по правилам сдачи и приёмки.....	6
8. Процедура передачи исключительных прав и иных документов на объект.....	8
9. Требования по техническому обучению персонала	8
10. Требования по охране окружающей природной среды.....	8
11. Мероприятия гражданской защиты и предупреждения чрезвычайных ситуаций	8
12. Требования к объёму и сроку предоставления гарантий	8
13. Требования к технической квалификации персонала	8
14. Дополнительные требования	8
15. Принципы ценообразования на выполняемые работы	9
16. Перечень принятых сокращений	10
17. Матрица ответственности сторон при исполнении Договора	11
18. Перечень приложений.	12

1. Общие сведения.

1.1 Наименование.

Заключение договора на предоставление комплексных строительно-монтажных работ, с изготовлением металлоконструкций по типовым проектам и работ по демонтажу объектов не активной инфраструктуры, на объектах сети СПРС ООО «UMS» для ЦО г. Ташкент.

1.2 Основание и цель использования выполняемых работ.

Работы выполняются в целях реализации мероприятий по развитию сети СПРС ООО «UMS» согласно плану технического развития сети, на 2024 год.

Целью закупочной процедуры является выбор подрядной организации (далее Исполнитель) на предоставление комплекса строительно-монтажных работ с изготовлением металлоконструкций, по типовым проектам (предоставляется ООО «UMS», далее Заказчик), далее СМР работ, в соответствии с предоставленной Заказчиком проектно-сметной документации, далее ПСД и проведению работ по демонтажу объектов не активной инфраструктуры, на объектах сети СПРС ООО «UMS» для ЦО г. Ташкент.

1.3 Перечень работ.

В объем данного конкурса включены следующие работы:

Изготовление металлоконструкции в соответствии с предоставленными Заказчиком типовыми проектами, используемые для комплексных строительно-монтажных работ.

При СМР изготовленные металлоконструкции доставляются до объектов Заказчика, в соответствии с выданным Заказом для проведения СМР, с указанием понесенных затрат в утвержденном сметном расчете.

Выполнение СМР согласно проектной документации и разработанной сметной документации на строительство, с приобретением всех необходимых материалов.

- организация фундаментов;
- монтаж антенных опор/сооружений (башни, мачты, отдельно-стоящие трубостойки и др.);
- монтаж сопутствующих металлоконструкций (элементы антенных опор и площадок, ограждения, разгрузочные рамы, анкерные крепления, кабельрост и др.);
- организация фундаментов, монтаж контейнеров;
- организация или реконструкция контуров молниезащитного и технологического заземлений;
- выполнение бетонных отмосток, дорожек, ограждений, строительных работ в аппаратных, восстановление/ремонт кровель различного типа и т.д;
- подготовка ремонт помещений-аппаратных;
- прочих строительно-монтажных и отделочных работ.
- Проведение работ по демонтажу объектов не активной инфраструктуры (антенная опора, контейнер, ограждение, опоры/столбы электропитания, строения и т.п.) с перевозкой до склада Заказчика в соответствии с Заказом.
- Предоставление всех необходимых актов, протоколов, журналов и сертификатов соответствия для используемых материалов и на выполняемые работы, в соответствии с требованиями ШНК и Заказчика.
- Сдача законченного строительством объекта заказчику.
- Участие в приемочной комиссии при сдаче объекта заказчиком государственным органам.

Заказ на выполнение работ может включать как весь перечень работ в целом, так и отдельные виды работ.

Ориентировочный не носящий обязательный характер объём - 39 объектов (8 мачт, 31 башен), изготовление металлоконструкций и проведение СМР. Фактическое изменение объема

обусловлено возникшими обстоятельствами, не позволяющими производить работы на ранее запланированных объектах или добавлением новых объектов.

Планируемый объем работ - определяется потребностью Заказчика (в пределах суммы договора) согласно Заказам к Договору. Объем и виды работ могут быть скорректированы Заказчиком на любом этапе выполнения Заказа.

Ориентировочный не носящий обязательный характер объем:

	Тип объекта	Ориентировочное кол-во объектов
1	Башня трехгранная призматическая высотой 24 метра, трубчатая	13
2	Башня трехгранная призматическая высотой 30 метра, трубчатая	18
3	Мачта трехгранная и четырехгранная кассетного типа, высотами 27.8м, 30 м	8
4	Башня четырехгранная призматическая высотой 24 м, трубчатая; Башня четырехгранная пирамидальная высотой от 30.31 и выше уголковая; Разные виды трубостоек, а так же, оцинкованные башни Н-25.1м и железобетонные опоры СК-22, СК-26	В процессе появления объемов

Фактическое изменение объема обусловлено возникшими обстоятельствами, не позволяющими производить работы на ранее запланированных объектах или добавлением новых объектов. Планируемый объем работ - определяется потребностью Заказчика (в пределах суммы договора) согласно Заказам к Договору. Объем и виды работ могут быть скорректированы Заказчиком на любом этапе выполнения Заказа.

Основные типы металлоконструкций.

№пп	Проект номер	Описание
1	АМС-24-01/01-15КМ, АМС-24-01/02-15КМ и др.	Башня четырехгранная призматическая высотой 24 метра трубчатая
2	5245-1-КМ, 5254-1-КМ, 5255-1-КМ, 5258-1-КМ, 1500-Б31-1-01КМ, 1500-Б31-2-01КМ, 1500-Б50-1-01КМ и др.	Башня четырехгранная пирамидальная высотой от 30 до 40 метров уголковая
3	01д-КМ-05-10 и др.	Металлоконструкции мачты опорной кассетного типа высотой до 27,8 метра
4	ST-0162-22-BSS-Б-24/1-КМ	Башня призматическая трехгранная высотой 24м
5	ST-0169-22-BSS-Б-30/1-КМ	Башня призматическая трехгранная высотой 30м
6	ST-0170-22-BSS-Б-30/2-КМ	Башня призматическая трехгранная высотой 30м
7	01д-КМ-05-10-06, 01д-КМ-05-10-07 и др.	Опорная площадка для установки антенн БС различной длины
8	ST-0353-15-BSS-RRU-КМ и др.	Металлоконструкции для крепления RRU на мачте опорной кассетного типа
9	01д-КМ-05-10-13+21, ST-0505-19-BSS-PP-КМ и др.	Разгрузочные рамы для размещения оборудования и центрального ф-та АМС
10	01д-КМ-05-10 и др.	Кабельрост и опоры к нему
11	2155-2003-КМ и др.	Опора высотой до 12,8м для монтажа антенн РРЛ, устанавливаемая на крыше или на земле
12	01д-КМ-05-10 и др.	Анкерные крепления мачты опорной кассетного типа
13	ST-0443-17-BSS-ОГ-КМ и др.	Металлическое сетчатое ограждение
14	RUZ-0442-21-BSS-Н30_2-КМ	Металлоконструкции мачты высотой 30м для II ветрового района
15	RUZ-0444-21-BSS-Н36_2-КМ	Металлоконструкции мачты высотой 36м для II ветрового района

Данная таблица носит исключительно информационный характер, и при исполнении договора Заказчик может передать Исполнителю типовые проекты отличные от вышеперечисленных. Основные чертежи перечисленных конструкций приведены в Приложениях №6.

Тип устанавливаемых конструкций на объекте определяется проектом и может не совпадать с приведенными в настоящем ТЗ чертежами.

При изготовлении конструкций следует придерживаться требований, изложенных в Приложении №2 Технического задания «ТРЕБОВАНИЯ к изготовлению и установке антенных опор (АО) и других металлоконструкций»

1.4 Сведения о новизне.

Изготовленные и/или приобретенные изделия должны быть новыми (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был подвергнут переделке для восстановления потребительских качеств/характеристик).

Поставляемые изделия должны соответствовать требованиям настоящего технического задания, предоставленных проектов и выданных Заказов, и иметь полный пакет документов в соответствии с требованиями Заказчика.

2.Страхование товаров.

Требования по страхованию товаров и изделий не предъявляются, однако Исполнитель несет ответственность за сохранность товаров и изделий до момента их официальной передачи Покупателю, согласно Акты выполненных работ. Организация хранения выполненных для Заказчика металлоконструкций осуществляется на территории Исполнителя.

3.Область применения.

Объекты сети сотовой подвижной радиотелефонной связи ООО «UMS» на территории ЦО г. Ташкент, Республики Узбекистан. В исключительных случаях по обоюдному согласию Заказчика и Исполнителя, Заказы могут быть выпущены для объектов Заказчика, расположенных в других регионах Республики Узбекистан. По обоюдному согласию Сторон доставка изготовленной АМС (24м. 4 гранная трубчатая призма, АМС уголковая Н=30м, 31м и выше), производится Заказчиком.

Все остальные виды АМС и м/к доставляется до объекта подрядчиком, и оплата производится на основании сметного расчета.

4.Общие требования к участнику.

Наличие необходимого подтверждённого опыта работ на рынке РУз по выполнению комплекса строительно-монтажных работ (СМР), с изготовлением антенно-мачтовых сооружений (АМС) для операторов мобильной связи на территории Руз;

Наличие лицензии на проведение работ методом промышленного альпинизма, в соответствии с требованиями данного ТЗ;

Наличие собственного производства металлоконструкций (допускается наличие долгосрочных договоров на аренду производственной инфраструктуры) обладающего необходимыми спец. механизмами, станками, высокотехнологическими сварными приборами (плазменный резак, полуавтоматическая сварка), а так же договор суб подряда на изготовление металлоконструкций;

- Весь рабочий процесс должен соответствовать нормам стандартизации, государственным стандартам в области организации труда;

- Наличие в штате у исполнителя квалифицированных сотрудников, с необходимым опытом работы;

Готовность к подписанию соглашения о конфиденциальности с Заказчиком;

Технические критерии к Участнику изложены в Приложении 1 «Критерии технических оценок».

5.Сроки выполнения работ.

В процессе выполнения работ выполнение каждого этапа не должно превышать указанных ниже сроков:

- Выполнение СМР (фактических работ на объекте) не более **45 календарных дней** для каждого объекта с момента получения предоплаты от Заказчика, Подрядчик должен иметь возможность одновременно выполнять СМР не менее чем на пяти и более объектах;
- Выполнение работ по демонтажу, не более 3 дней на один объект с момента получения предоплаты от Заказчика в соответствии с Заказом, и общий срок для закрытия объекта не должен превышать 15 календарных дней.

6.Требования по безопасности.

Строительно-монтажные работы должны выполняться в строгом соответствии с требованиями:

- КМК 3.03.02-98 «Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции»;
- КМК 3.04.02-97 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
- ГОСТ 12.3.016-87 «Антикоррозийные работы при строительстве. Требования безопасности»;
- КМК 3.03.01-98 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- Требованиям по обеспечению безопасности персонала при проведении работ.

Исполнитель обязан производить все работы в строгом соответствии с действующими нормами охраны труда и техники безопасности и пожарной безопасности РУз.

В случае если при исполнении обязательств по договору Исполнитель или привлеченное Исполнителем Лицо нанесет ущерб имуществу Заказчика или третьих Лиц, Исполнитель обязан возместить ущерб в полном объеме за счет собственных средств.

В случае возникновения обязательств Исполнителя перед третьими Лицами, не учтенных в данном ТЗ, Исполнитель закрывает эти обязательства за счет собственных средств, без привлечения Заказчика.

7.Требования по правилам сдачи и приёмки.

Выполнение СМР с изготовлением металлоконструкций:

Все работы должны быть выполнены согласно действующим нормативным документам (ШНК, КМК, СНиП, ГОСТ) Республики Узбекистан.

Перед началом работ, на стадии подписания Заказа к Договору, необходимо согласовать с Заказчиком список документов, требуемый для закрытия работ по перечню работ, предусмотренных Заказом. Закрытие работ возможно ТОЛЬКО после предоставления полного пакета документов по согласованному списку.

В процессе выполнения работ и по ее окончании Исполнителем должны быть оформлены и предоставлены Заказчику все необходимые исполнительные документы. Перечень и образцы документов приведены в Приложении №5.

Любые дополнительные работы, возникающие в процессе выполнения работ, не учтенные в проекте и смете, а также любые отклонения от проекта должны быть предварительно письменно согласованы с Заказчиком. Несогласованные работы и дополнительные объемы работ без письменного согласования оплачиваться не будут!

Предоставление Заказчику фотоотчета о процессе выполнения работ на электронном носителе обязательно.

Исполнитель производит доставку и установку изготовленных металлоконструкций на соответствующем объекте. При этом сохранность изготовленных металлоконструкций обеспечивает Исполнитель, до момента сдачи объекта. Оплата расходов по транспортировке м/к производится на основании Заказа которая будет сформирована на основании сметного расчета.

В процессе выполнения работ и по ее окончании Исполнителем должны быть оформлены и предоставлены Заказчику все необходимые исполнительные документы. Полный перечень документов приведен в Приложении №3. Образцы документов приведены в Приложении №4.

Исполнитель оповещает Заказчика о готовности изделий (металлоконструкции) для промежуточной приемки, за 3 рабочих дня до отправки на строительно-монтажный объект

Если в Заказе включается давальческое изготовление металлоконструкций, то давальческое металлоконструкции передаются Исполнителю актом приёма-передачи.

Исполнитель совместно с Заказчиком проверяет комплектность поставки и подписывается акт приёма-передачи, Акт приёма-передачи подписывается уполномоченными сотрудниками Исполнителя и Заказчика. После подписания акта-приёма передачи ответственность за сохранность давальческого сырья переходит от Заказчика к Исполнителю.

- По мере выполнения комплексных строительно-монтажных работ, на этапах требующих подписания актов скрытых и аналогичных им работ, исполнитель заблаговременно (не менее 3 рабочих дней) оповещает заказчика о готовности к принятию этих работ. По результатам подписываются соответствующие акты.

- По завершению работ в рамках Заказа Исполнитель должен провести внутреннюю приёмку объекта и информировать Заказчика о готовности объекта к предварительной приёмке в письменном виде.

- Исполнитель и Заказчик согласовывают график выезда на объект для проведения приёмочной процедуры.

- Исполнитель предоставляет все необходимые акты, протоколы, журналы и сертификаты соответствия для используемых материалов.

- К предварительной приёмке предъявляются объекты, работы на которых выполнены полностью, согласно требованиям Заказчика.

- Выполненные работы не должны иметь критичных дефектов и все документы, связанные с работами должны быть представлены в полном комплекте.

- При наличии замечаний к выполненным СМР - работы должны быть доработаны исполнителем с учётом замечаний Заказчика в согласованные с Заказчиком сроки.

- При наличии дефектов, которые будут препятствовать нормальной эксплуатации объекта приёмочные процедуры будут отложены до полного их устранения.

- В результате предварительной приёмки подписывается соответствующий акт. В случае наличия серьёзных дефектов, выявленных в ходе первичного визита, составляется дефектный акт с указанием выявленных дефектов.

- Стороны договариваются о графике проведения новой приемки согласно фактической ситуации.

- Дата новой приемки должна быть назначена в течении не более 10 календарных дней.

- После подписания акта предварительной приёмки в срок не позднее 7 календарных дней осуществляется окончательная приёмка объекта.

- К окончательной приёмке объекта предъявляется объект, не имеющий никаких дефектов и имеющий полный комплект документации, указанный в предыдущих разделах данного технического задания. По результатам положительной приёмки подписывается соответствующий акт (акт окончательной приёмки).

- При отсутствии замечаний на этапе предварительной приёмки допускается подписание акта окончательной приёмки объекта.

- После подписания акта окончательной приёмки исполнитель должен предоставить счёт-фактуру и акт выполненных работ для закрытия работ по заказу.

Требования для демонтажных работ

Все работы должны быть выполнены согласно действующим нормам Республики Узбекистан, с соблюдением правил пожарной безопасности, техники безопасности и Охраны труда.

Исполнитель проводит на объектах не активной инфраструктуры демонтажные работы и сдает результаты работ Заказчику в сроки и в порядке, установленные заказом по настоящему Договору.

При проведении и после окончания демонтажных работ, Исполнитель должен предоставить все требуемые исполнительные документы, фотоотчет и тд.

После завершения работ, исполнитель оповещает заказчика о готовности к сдаче выполненных Работ посредством электронной почты.

По факту выполнении работ по демонтажу стороны оформляют Акт приема-передачи материалов и оборудования после выполнения работ по демонтажу (**Приложение №6**), полученных при демонтаже. В актах отражается фактический объем выполненных работ, перечень наименований изделий и количество разобранных и демонтированных материальных ценностей Заказчика.

Исполнитель обязуется обеспечить доставку демонтированного оборудования до места приёмки указанном в Заказе в целостности и в комплектности.

В случае некомплектности демонтированного оборудования заказчик вправе:

-потребовать доукомплектование оборудования. Исполнитель обязан доукомплектовать в пятидневный срок с момента получения требования заказчика.

- взыскать с Исполнителя штраф в размере 20 процентов стоимости некомплектных товаров, включая стоимость недостающих частей и требовать возмещения ущерба.

8.Процедура передачи исключительных прав и иных документов на объект

Все переданные документы, проекты, сметные расчеты и т.п. переданные Заказчиком Исполнителю в рамках данного договора являются собственностью Заказчика и должны использоваться Исполнителем только в целях исполнения обязательств по данному Договору. На все остальные случаи должно быть получено письменное разрешение Заказчика.

9.Требования по техническому обучению персонала

Не применимо.

10. Требования по охране окружающей природной среды

Все работы должны осуществляться в строгом соответствии с действующими природоохранными нормами Республики Узбекистан.

11. Мероприятия гражданской защиты и предупреждения чрезвычайных ситуаций

Не применимо.

12. Требования к объёму и сроку предоставления гарантий

Гарантийный срок на строительно-монтажные работы должен соответствовать требованиям нормативных документов и быть не менее 24 месяцев со дня подписания обеими сторонами Акта приёмки выполненных работ.

Гарантийный срок эксплуатации изготовленных металлоконструкций должен быть не менее 10 лет.

13. Требования к технической квалификации персонала

Выполнение работ по строительству должно осуществляться квалифицированным персоналом, обладающим соответствующим уровнем допуска, в строгом соответствии:

- С действующими нормами и правилами (ПУЭ, ПТБ, ППБ, КМК/СНиП, СанПин) Республики Узбекистан;
- В течение всего периода работы, еженедельно предоставлять в ООО «UMS» отчёт о ходе работ.
- Другие требования настоящего технического задания.

14. Дополнительные требования

Выполнение СМР с изготовлением металлоконструкций, должны осуществляться в строгом соответствии с:

- Предоставленными типовыми проектами металлоконструкций, проектами и сметными расчетами по СМР (обоснованные отклонения от документации должны быть согласованы с заказчиком).
- Действующими государственными стандартами, нормами и правилами Республики Узбекистан.
- Техническими условиями и прочими исходными данными, предоставляемыми Заказчиком.
- Качество лакокрасочного покрытия, сварных швов, качество используемых материалов должно быть на высоком уровне (соответствовать КМК 2.03.11-96, КМК 3.04.02-97, КМК 3.04.02-97, ГОСТ 9109-81, ГОСТ 12707-77, ГОСТ 926-82, КМК 2.03.05-97 и т. п.).

- Исполнитель должен обеспечивать проведение подготовки и нанесения защитного покрытия должно выполняться согласно регулирующим документам ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные".
- Исполнитель должен обеспечить экспертный контроль качества материалов, соединения элементов и готовой продукции. (Определяется наличие у поставщика возможности контроля материалов на входе и готового изделия).
- Исполнитель должен гарантировать надлежащее качество продукции. Исполнитель должен обеспечивать наличие многоуровневого контроля качества над этапами выполнения работ и входную оценку используемых материалов.
- Исполнитель должен иметь схемы производственного процесса.
- В процессе производства СМР должен быть обеспечен доступ для осуществления технического надзора заказчиком с предоставлением всех необходимых документов.
- Исполнитель приступает к выполнению СМР на объекте только в случае получения согласования на проводимые работы от заказчика.
- В случае обоснованных отклонений от проектно-сметной документации исполнитель обязуется уведомить заказчика о изменениях, дожидаться согласования изменений в проекте и только после этого продолжить выполнения работ.
- При наличии замечаний к выполненным СМР - работы должны быть доработаны исполнителем с учетом замечаний Заказчика в согласованные с Заказчиком сроки.
- Исполнитель предоставляет все необходимые акты, журналы и сертификаты соответствия для используемых материалов.
- В течение всего периода выполнения работы, исполнитель должен на регулярной основе должен предоставлять в ООО «UMS» отчет о ходе работ.
- В ходе выполнения работ исполнитель по требованию заказчика должен предоставлять возможность осуществления технического контроля заказчиком любого из этапов выполняемой работы. В случае выявленных заказчиком отклонений от требований к выполняемым работам, заказчиком составляется соответствующий акт и выписывается предписание с требованием устранить дефекты в указанный период. Исполнитель за свой счет и в указанные сроки выполняет работы по устранению выявленных отклонений.

15. Принципы ценообразования на выполняемые работы

Оплата работ производится по отдельным Заказам с предварительным авансированием в соответствии с условиями договора, полученными в результате закупочной процедуры, окончательный расчет по Заказу, производится после выполнения всех работ и предоставлении Заказчику всех необходимых документов.

Заказы могут создаваться как по отдельности раздел «КЖ», и Раздел «КМ», так и в комплексе (включающее изготовление металлоконструкций).

К Заказу прилагается сметный расчет, подготовленный на основании ШНК с применением основных показателей по прочим затратам подрядчика, стоимости ЧЕЛ/ЧАС., а также по стоимости изготовления металлоконструкций (за 1 тонну) предложенных участником на этапе проведения закупки.

Транспортные расходы, машины механизмы, стоимость материальных ресурсов и оборудования, использованных в сметных расчетах, определяется на основе действующего на период выполнения работ каталога «Qurilishmateriallari Narxi» Минстроя РУз, далее Каталог.

- Цены на изготовление металлоконструкций (антенных опор и других металлоконструкций) полученные и утвержденные в результате процесса закупки, будут использоваться при формировании Заказа на выполнение раздела КЖ, раздела КМ или комплекса работ. Цена будет сформирована на основании сметного расчета.

Порядок оплат по разделам КЖ, раздела КМ и комплекса работ:

Оплата авансового платежа по Заказам осуществляется в размере **40% (сорок процентов)** от предварительной суммы соответствующего Заказа в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания Заказа сторонами;

Окончательный расчет, по соответствующему Заказу, производится на основании предоставленных Заказчику всех необходимых документов для приемки, Акта выполненных работ, подготовленного на основании ШНК с применением основных показателей, по фактически выполненным работам и Счет – фактуры в течение 10 (десяти) банковских дней с момента подписания обеими Сторонами.

В случаях, когда стоимость материалов, применяемых при строительстве отличается от стоимости в Каталоге, Исполнитель должен подтвердить ее соответствующими накладными и счет фактурами.

Порядок оплат по Демонтажным работам:

Оплата авансового платежа по Заказу осуществляется в размере **40% (сорок процентов)** от суммы соответствующего Заказа в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания Заказа сторонами;

Окончательный расчет, по соответствующему Заказу, производится на основании предоставленных Заказчику Акта выполненных работ, и Счет – фактуры в течение 10 (десяти) банковских дней и подписанного обеими сторонами.


Дополнительные требования


Любые дополнительные работы, возникающие в процессе выполнения работ, не учтенные в проекте и смете, а также любые отклонения от проекта должны быть предварительно письменно согласованы с заказчиком. Не согласованные работы и дополнительные объемы работ оплачиваться не будут.


Все работы принимаются по объектно, только после выполнения всего комплекса работ, перечисленного в Заказе для данного конкретного объекта.

Частичное закрытие работ по объекту возможно только в случаях отказа от реализации со стороны Заказчика, или из-за невозможности осуществления дальнейших работ по причинам не зависящих ни от Исполнителя, ни от Заказчика. при этом Исполнитель должен передать Заказчику, а Заказчик оплатить материалы и документы по уже выполненным работам.

Участник должен предоставить заполненные расчетные показатели согласно Приложениям №7, №8, №9, №10 которые будут использованы при заключении договора.


Расчетный
показатель по изгс
Приложение №7


Расчетный
показатель по вып.
Приложение №8


Величина прочих
затрат
Приложение №9


Итоговая
расчетная стоимос
Приложение №10

При нарушении сроков исполнения Заказа Заказчик имеет право требовать от Исполнителя уплаты пени в размере 0,5% стоимости Заказа за каждый день просрочки, но не более 30% от стоимости Заказа, при этом если величина нарушения сроков исполнения Заказов превышает 60 дней, это считается необоснованным отказом от исполнения Заказа со стороны Исполнителя.

При необоснованном отказе исполнения Заказа, Заказчик имеет право требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 100% стоимости Заказа,

При не обоснованном отказе от исполнения договора Заказчик имеет право требовать от Исполнителя уплаты штрафа в размере 10% стоимости Договора.

16. Перечень принятых сокращений

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТЗ	Техническое задание
2	АМС	Антенно-мачтовое сооружение
3	КМ	Том «Конструкции металлические»

4	КМД	Том «Конструкции металлические деталировочные»
5	КЖ	Том «Конструкции железобетонные»
6	СМР	Строительно-монтажные работы
7	ПСД	Проектно-сметная документация
8	ПУЭ	Правила устройства электроустановок
9	ПТБ	Правила техники безопасности
10	ППБ	Правила пожарной безопасности
11	СНиП	Строительные нормы и правила
12	СанПин	Санитарные нормы и правила
13	ГОСТ	Государственный стандарт
14	СПРС	Сотовая подвижная радио связь

17. Матрица ответственности сторон при исполнении Договора

Описание действия	Исполнитель	Заказчик
Выпуск Заказа		R
Принятие Заказа	R	
Предоставление необходимой документации для исполнения Заказа.	I	R
Предоставление примеров (рабочих проектов) планируемых металлоконструкций.	I	R
Координация и организация поддержки с другими Поставщиками, где это необходимо.	R	R
Предоставление информации об объектах существующей сети Заказчика (по необходимости)	I	R
Проведение предварительного согласования проектно-сметной документации с заказчиком		R
Предоставление рабочей документации объекта		R
Предоставление сметной документации объекта		R
Предоставление доступа к сайту и необходимой для этого документации.	R	R
Проведение инспекции сайта в соответствии с выпущенным заказом	R	R
Выполнение СМР на объектах сети ООО «UMS».	R	I
Изготовление металлоконструкций	R	I
Проведение необходимых согласований при проведении работ со всеми заинтересованными лицами	R	R
Приемка законченного строительством объекта	I	R
Предоставление необходимых документов, актов и сертификатов при сдаче объекта	R	I

Условные обозначения матрицы ответственности:

R	R (от англ. Responsible) – непосредственный исполнитель;
A	A (от англ. Assist) – ответственное лицо, которое оказывает содействие при выполнении задачи;

С	С (от англ. Consulted) – консультант (специалист либо эксперт в предметной области, к чьей помощи прибегает ответственное лицо до принятия конкретных решений);
I	I (от англ. Informed) – наблюдатель, информируемое лицо (лицо, которое надлежит уведомлять о ходе (либо результатах) выполнения задачи)

18. Перечень приложений.

№ п/п	Наименование приложения
1	Приложение №1. «Таблица соответствия».
2	Приложение №2. «ТРЕБОВАНИЯ к изготовлению и установке антенных опор (АО) и других металлоконструкций».
3	Приложение №3 Полный перечень документов для сдачи работ по изготовлению металлоконструкций.
4	Приложение №4. Образцы документов для сдачи работ по изготовлению металлоконструкций.
5	Приложение №5. Перечень и образцы документов для сдачи работ по СМР.
6	Приложение №6.
6.1	01-01-КМ Пример рабочего проекта марки «КМ», на 24,30 м призматическую опору. Сметная документация.
6.2	01-01-КЖ Пример рабочего проекта марки «КЖ», на 24,30 м призматическую опору. Сметная документация.
6.3	03-01-КМ Пример рабочего проекта марки «КМ», на 27,0 м четырехгранную мачту. Сметная документация.
6.4	04-01-КМ Пример рабочего проекта марки «КМ», на 30,0 м мачту. Сметная документация.
6.5	04-01-КМ Пример рабочего проекта марки «КМ», на 36,0 м мачту. Сметная документация.
7	Приложение №7. Расчетный показатель по изготовлению металлоконструкций.
8	Приложение №8. Расчетный показатель по выполнению демонтажа.
9	Приложение №9. Величина прочих затрат.

Разработано:



Незамов С.М.

Согласовано:



Хаджакбаров А.Х.

Согласовано:



Цай В.Ю.

Согласовано:



Отабоев Б.Х.

ТРЕБОВАНИЯ
к изготовлению и установке антенных опор (АО)
и других металлоконструкций

1. ФУНДАМЕНТЫ

1.1. Все материалы и оборудование, используемые при строительстве фундаментов АО должны иметь сертификаты и соответствовать требованиям ГОСТ.

1.2. Работы по строительству фундаментов АО должны быть оформлены соответствующими актами, а квалификация персонала подтверждена соответствующими удостоверениями.

1.3. Предельное отклонение выступающей части фундамента от вертикали и горизонтали не должно превышать 20 мм (СНиП 3.03.01-87) на всю высоту и длину каждого конструктивного элемента.

1.4. Фундамент не должен иметь выступающей арматуры, сколов, раковин, трещин.

1.5. Предельные отклонения опорных плит по высоте должны быть не более 5 мм. Контроль выполняется инструментально с использованием нивелира и оформляется исполнительной схемой.

1.6. Гидроизоляция фундамента должна быть выполнена путем покрытия скрытой части фундамента двумя слоями битума. При необходимости, для проверки качества гидроизоляции допускается вскрытие защитного слоя антикоррозийного покрытия с последующим его восстановлением.

1.7. Шпильки анкерных деталей фундаментов АО не должны иметь деформации.

1.8. Якоря и анкера опоры должны быть установлены в соответствии с Рабочей документацией.

1.9. Для опор на земле при высоком уровне грунтовых вод верхняя часть якорей, выполненных в виде железобетонных ящиков, погруженных на небольшую глубину и заполненных местным грунтом, должна иметь асфальто-гудронное покрытие верха якорей.

1.10. При установке опор на кровле зданий конструкция фундаментов должна обеспечивать их крепление с наименьшим разрушением плит покрытия и полное восстановление герметизации кровли в местах ее вскрытия и повреждения во время установки, а для шиферных крыш еще и в местах выхода анкеров и ствола опоры через шиферное покрытие.

Основная проверка соблюдения технологического процесса устройства фундаментов осуществляется в процессе изготовления фундаментов и ведения за процессом изготовления технического надзора.

2. АНТЕННЫЕ ОПОРЫ

Все материалы и оборудование, используемые при изготовлении и монтаже металлоконструкций АО, должны иметь сертификаты и соответствовать требованиям ГОСТ.

Работы по монтажу металлоконструкций АО должны быть оформлены соответствующими актами, а квалификация персонала подтверждена соответствующими удостоверениями.

Предприятие-изготовитель разрабатывает производственно-техническую (конструкторскую, технологическую, транспортно-монтажную) документацию на изготовление и поставку металлоконструкций. Она включает чертежи КМД, технологию изготовления металлоконструкций АО и схему укладки на транспортные средства.

2.1. КОНСТРУКТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

2.1.1. Высота устанавливаемой опоры должна соответствовать Техническому заданию и Рабочей документации на объект.

2.1.2. В конструкцию опоры должны быть включены все необходимые площадки, лестницы и другие элементы, необходимые для установки антенного оборудования и последующего его обслуживания.

2.1.3. Место установки должно соответствовать Техническому заданию. В конструкцию должны входить все необходимые хомуты или иные изделия, позволяющие обеспечить как фиксацию, так и изменение угла поворота трубоостек.

2.1.4. Для антенн РРЛ диаметром 1,2м и выше должны быть предусмотрены металлоконструкции для крепления фиксирующих (юстировочных) штанг.

2.1.5. Вдоль ствола опоры должны быть конструкции для крепления к ним фидеров и кабелей. Расстояние между ними в вертикальной плоскости 80см.

2.1.6. При установке опор на шиферных кровлях в конструкции опоры должны быть предусмотрены гильзы для последующей укладки в них фидеров и кабелей. Гильзы должны быть расположены на той грани опоры, где будет устанавливаться горизонтальный кабельрост для укладки фидера.

2.1.7. Конструкция гильз должна предусматривать возможность их герметизации при отсутствии и наличии в них фидеров. До укладки фидеров все отверстия гильз должны быть заглушены.

2.1.8. Края гильз должны быть обработаны, не иметь острых и рваных краев для избежания повреждения фидера при его укладке и предотвращения травм обслуживающего персонала.

2.1.9. Гильзы должны быть установлены таким образом, чтобы конек крыши был в середине длины гильз. Общая длина гильзы должна быть не менее 60см.

2.1.10. После установки опоры герметизация крыши в местах выхода через нее ствола и анкеров должна быть полностью восстановлена.

2.1.11. На всех АО должны быть предусмотрены 6 шин заземления (ГЗШ), выполненные из нержавеющей стали толщиной не менее 3мм для заземления фидеров и наружных блоков. ГЗШ должны иметь размеры 180х60мм. Форма ГЗШ должна быть П-образной. Глубина изгиба П-образной шины должна быть на 1-2мм больше, чем головка болта. ГЗШ должна иметь 12 отверстий диаметром 9мм, расположенных в 2 ряда (по 6 в каждом ряду) на расстоянии 3см друг от друга в середине ГЗШ. **ГЗШ не должна быть окрашена!** В отверстия должны быть вставлены болты М8 длиной 3см из нержавеющей стали, после чего ГЗШ должна быть приварена к конструкции опоры. Каждый болт должен быть укомплектован тремя шайбами (две обычные и одна гроверная) и гайкой. Каждая ГЗШ должна быть отмечена знаком «заземление».

2.1.12. Места установки ГЗШ должны быть следующими:

- 2шт. устанавливаются на одном уровне непосредственно под верхней антенной площадкой (по одной с каждой стороны фидерной трассы)
- 2шт. устанавливаются в непосредственной близости от места перехода с вертикальной трассы фидера на горизонтальную (по одной с каждой стороны фидерной трассы)
- 2шт. устанавливаются на кабельросте в конце горизонтального участка фидерной трассы (по одной с каждой стороны кабельроста)

2.1.13. Для обеспечения требований по световой маркировке АО в ее конструкции должны быть предусмотрены соответствующие крепления для фонарей СОМ.

2.1.14. Для обеспечения молниезащиты опоры в ее конструкции должен быть предусмотрен молниеприемник, а на площадке строительства – соответствующий контур заземления.

2.2. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

2.2.1. Металлоконструкции АО не должны иметь изгибов, деформаций и нарушений целостности.

2.2.2. Качество стали, используемой для изготовления антенной опоры, должно соответствовать требованиям Рабочей документации и удостоверяться соответствующим сертификатом. Конструкции должны быть изготовлены с точностью, исключающей какие-либо силовые операции при их контрольной сборке на заводе и при монтаже. Стягивание, распор, изгиб, удар и другие силовые воздействия, приводящие к созданию в конструкциях напряженно-деформированного состояния, наклепа, трещин (или предпосылок трещин) должны быть полностью исключены.

2.2.3. У металлоконструкций АО не должны отсутствовать раскосы или другие элементы (площадки).

2.2.4. В элементах металлоконструкций не должно быть трещин.

2.2.5. Элементы металлоконструкций должны быть выполнены с соблюдением требований эксплуатационной безопасности и охраны труда, т.е. не допускается: разрывы тетивы, отсутствие части ступеней, дуг ограждения, нижнего люка лестниц и т.п..

2.2.6. Элементы лестничных пролетов и металлоконструкций, находящихся в зоне площадок (переходных и обслуживания), не должны иметь острых выступающих частей, способных нанести травму при эксплуатации.

2.2.7. Люк на нижней переходной площадке должен быть оборудован закрывающейся крышкой.

2.2.8. Крышка должна откидываться, проходя мертвую точку, и надежно фиксироваться в открытом положении или иметь запор-фиксатор. Кроме того, на крышке люка должны быть предусмотрены петли для навеса замка.

2.2.9. Все сварные швы должны соответствовать требованиям КМК 3.03.01-98 «Несущие и ограждающие конструкции» Утверждены Госкомархитектстрояем РУз от 04.03.98 №21. Недопустимо наличие прожогов металла, неспаров. Сварные швы, как правило, должны быть выполнены в заводских условиях. В случае, если сварные работы выполнялись на месте строительства, то швы должны быть ровными, с размерами катетов, определенных Рабочей документацией, обработаны, очищены от шлака и окалины, загрунтованы и окрашены.

2.2.10. Все устанавливаемые трубостойки должны быть на отметках, определенных Техническим заданием и Рабочей документацией, иметь целостность конструкции, хорошо окрашены, с необходимыми хомутами для фиксации и изменения их угла поворота.

2.3. БОЛТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

2.3.1. Плотность стяжки элементов металлоконструкций должна проверяться щупом толщиной 0,3мм.

2.3.2. Головки и гайки болтов должны после затяжки плотно (без зазоров) соприкасаться с плоскостями шайб или элементов металлоконструкций, а стержень болта выступать из гайки не менее чем на 3мм.

2.3.3. Решения по предупреждению самоотвинчивания гаек – постановка пружинной шайбы или контргайки – указываются в рабочих чертежах. В случае, если разделом марки КМ (чертежами КМД) определено применение пружинной шайбы, то порядок сборки болтового соединения предусматривает постановку плоской шайбы под головку болта, пружинная шайба устанавливается под гайку. В случае, если разделом марки КМ (чертежами КМД) определено применение контргайки, то плоская шайба устанавливается под головку и под гайку болта.

2.3.4. Запрещается:

1. совместная установка пружинной и плоской шайбы под гайку болта;
 2. установка под гайку болта более двух плоских шайб;
 3. стопорение гаек путем забивки резьбы болта или приварки их к стержню болта
- КМК 3.03.01-98.

2.3.5. Метизы должны иметь защитное антикоррозийное покрытие. Болтовые крепежные изделия должны быть защищены от коррозии термодиффузионным цинковым покрытием. **Неоцинкованные метизы обязательно должны иметь ЛКП.**

2.3.6. Маркировка поставленных болтов должна быть выполнена по ГОСТ 1759.0-87, ГОСТ 22356-77 и соответствовать Рабочей документации. Крепежные изделия должны иметь сертификат завода-изготовителя с указанием класса прочности, вида металлизированного покрытия и его толщины. На головках болтов должно стоять клеймо завода-изготовителя и обозначение класса прочности.

Например: пример клейма для обычных болтов

8.8

 пример клейма для высокопрочных болтов

40ХЛ 110,

где: 40ХЛ – марка стали, климатическое исполнение;

 110 – значение наименьшего временного сопротивления (110 кГс/кв мм).

Запрещается применение болтов, не имеющих клейма предприятия-изготовителя и маркировки, обозначающей класс прочности.

2.3.7. Фланцевые соединения должны обеспечивать плотное соприкосновение плоскостей смежных фланцев. В стянутом болтами фланцевом стыке щуп толщиной 0,3мм не должен доходить до наружного диаметра трубы пояса на 20мм по всему периметру, а местный зазор у наружной кромки по окружности фланцев двух смежных секций не должен превышать 3мм. Все соприкасающиеся поверхности фланцев должны обеспечивать электрические контакты системы молниезащиты башни КМК 3.03.01-98.

2.3.8. Отверстия стягиваемых конструкций должны совпадать (отсутствие перекоса болтов).

2.4. ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ (ДЛЯ БАШЕН)

2.4.1. Площадки для обслуживания антенн должны обеспечивать доступ к размещенным на них антеннам.

2.4.2. Все площадки должны иметь элементы ограждения на высоте **0,1м; 0,5м; 1,1м** от настила площадки.

2.4.3. Размеры переходных площадок должны быть **не менее 0,5х0,5м**. В случае, когда настилы площадок изготовлены из просечно-вытяжной стали и образуют контур люка при выходе на площадки, края настила обрамляются металлическим уголком, чтобы не допустить нанесение травм обслуживающему персоналу.

2.4.4. Длина пролета лестниц без площадки для отдыха должна составлять не более 10м.

2.4.5. Лестницы должны располагаться в шахматном порядке. Допускается конструкция прямой лестницы с устройством закрывающихся люков (через каждые 10 м) возле площадок для отдыха (обслуживания).

2.4.6. Ширина ступеней лестниц должна быть не менее 45см.

Расстояние между ступенями лестниц должно составлять не более 35см.

Ступени должны быть изготовлены из круглой стали $d=20\text{мм}$.

2.4.7. Вертикальные лестницы при высоте более 5м должны иметь, начиная с высоты 3м, ограждения в виде дуг. Дуги должны быть расположены на расстоянии не более 0,8м друг от друга и соединяться между собой не менее чем тремя продольными стержнями из круглой или полосовой стали.

2.4.8. При устройстве ограждения лестниц в виде дуг, расстояние от лестницы до дуги должно быть 0,7- 0,8м при радиусе дуги 0,3-0,4м.

2.4.9. При высоте пролета лестниц более 10м должны быть устроены площадки для отдыха через каждые 6-8м. В отдельных случаях при длине пролета 10-20м устанавливаются два направляющих, параллельных тетиве лестницы прутка диаметром 20мм для поочередного закрепления карабинов предохранительного пояса. Закрепление прутков должно производиться не более чем через 4м в шахматном порядке в соответствии с ОСТ 45.27-84 «Система стандартов безопасности труда. Металлические мачты и башни радиопредприятий. Общие требования безопасности»

2.5. ТРОСА, ОТТЯЖКИ, КОУШИ, БАНДАЖИ

2.5.1. Тип и диаметр применяемого троса для оттяжек должен соответствовать проекту. Для АО преимущественно должен применяться оцинкованный трос. При невозможности реализации такого решения любое другое должно быть предварительно согласовано с Заказчиком. В этом случае применяемый трос обязательно должен иметь смазку. Гарантия на смазку троса должна быть не менее 5 лет.

2.5.2. Натяжение тросов должно проверяться с помощью динамометра и иметь значение в соответствии с проектом. Перед установкой трос обязательно должен быть предварительно вытянут на 1/3 проектного натяжения оттяжек.

2.5.3. Запас троса на каждой оттяжке со стороны стяжной муфты должен быть не менее 1.5м

2.5.4. Углы установки оттяжек мачты должны соответствовать значениям, указанным в Рабочей документации (не менее 30° к стволу мачты).

2.5.5. Количество зажимов на каждой стороне оттяжки должно быть не менее 3х. Расстояние между зажимами 50-80см. Зажимы должны быть капитально затянуты, чтобы не допускать вытягивания троса из зажима. Все металлоконструкции зажимов должны иметь антикоррозийное покрытие.

2.5.6. Все оттяжки в местах изгиба и трения должны быть уложены через коуши. Коуши должны быть выполнены в заводских условиях из нержавеющей стали, обеспечивающего прочность от перетирания не менее чем на 5 лет.

2.5.7. Стяжные муфты и натяжные приспособления должны быть установлены на каждую оттяжку. Регулировочная часть стяжной муфты должна быть 30-40см. После окончания работ по регулировке оттяжек регулировочная часть должна быть использована не более чем на половину своей длины. Все элементы стяжной муфты и натяжных приспособлений должны иметь

антикоррозионное покрытие. Резьбовые части должны быть смазаны. Применяемые материалы для защиты от коррозии и смазки должны быть рассчитаны на период последующей эксплуатации без восстановления не менее 5 лет.

2.6. ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ

2.6.1. Система защиты металлоконструкций от коррозии должна быть выполнена в соответствии со СНиП 2.03.11-85 “Защита строительных конструкций от коррозии”. Особое внимание должно уделяться качеству подготовки поверхности, подлежащей антикоррозионной защите (удаление заусенцев, сварочных брызг, остатков флюса, полная зачистка сварных швов, скругление острых кромок, удаление загрязнений и обезжиривание поверхности уайт-спиритом, удаление прокатной окалины и ржавчины пескоструйным (дробеструйным) способом до 2-й степени очистки по ГОСТ 9.402-80). Покраска металлоконструкций выполняется только по предварительно огрунтованной поверхности в заводских условиях. В процессе транспортировки, укрупнительной сборки секций, а также монтажа опоры может происходить повреждение ЛКП. По окончании монтажных работ, участки повреждений должны быть подготовлены, на них должно быть нанесено грунтовочное покрытие и ЛКП того же качества, что и остальные конструкции.

2.6.2. На применяемые для покраски материалы должен быть сертификат качества. Покраска опоры должна быть выполнена горизонтальными чередующимися по цвету полосами красного и белого цветов шириной 0,5-6,0м на всю высоту. Верхняя часть опоры должна быть красной. Гарантия на ЛКП, в т.ч. на ее цвет, должна быть не менее 5 лет.

2.6.3. Толщина ЛКП должна быть не менее 200мкм

2.7. ГЕОДЕЗИЯ И ВЕРТИКАЛЬНОСТЬ СТВОЛА АО

Проверка высоты и вертикальности ствола АО проводится теодолитом.

Отклонение от вертикали не должно превышать **0,001** от высоты опоры для башни связи, **0,0007** от высоты опоры для мачты и **0,0025** от высоты опоры для столба (КМК 3.03.01-98). Высота АО должна соответствовать требованиям Рабочей документации.

3. ДНЕВНАЯ МАРКИРОВКА, МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ АНТЕННОЙ ОПОРЫ

Все материалы и оборудование, используемые при выполнении дневной маркировки, молниезащиты и заземления АО, должны иметь сертификаты и соответствовать требованиям ГОСТ.

Работы по выполнению дневной маркировки, молниезащиты и заземления АО должны быть оформлены соответствующими актами.

3.1. ДНЕВНАЯ МАРКИРОВКА

3.1.1. Дневная маркировка АО выполняется горизонтальными чередующимися по цвету полосами красного и белого цветов шириной 0,5-6,0м на всю высоту.

3.1.2. Дневная маркировка АО должна отчетливо выделяться на фоне местности, быть видной со всех направлений и иметь два резко отличающихся друг от друга маркировочных цвета: красный и белый. Цвет краски определяется по каталогу цветов RAL -7 (3020, 3024-красный, 9010, 9016-белый).

3.1.3. Ширина чередующихся по цвету полос должна составлять 0,5–6,0м. Полосы должны быть равны по ширине. Ширина отдельных полос может отличаться от ширины основных полос до $\pm 20\%$. При окраске металлоконструкций АО в заводских условиях допускается посекционная покраска.

3.1.4. Маркировка должна быть нанесена сверху до основания чередующимися по цвету полосами.

3.1.5. Число чередующихся полос должно быть не менее трех.

3.1.6. Верхняя и нижняя крайние полосы дневной маркировки должны быть окрашены в красный цвет.

3.2. МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

3.2.1. Молниеприемники должны иметь высоту не менее 1,5м, изготавливаться из угловой стали 50х50х4 или круглой стали диаметром 16-25мм, устанавливаться на верхней секции АО и крепиться в наивысшей точке к каждому из поясов. Верхний конец молниеприемника должен быть заострен.

3.2.2. Между металлоконструкциями и элементами рабочих площадок АО, на которых размещается антенное оборудование и электрооборудование, должен быть электрический контакт с контуром заземления.

3.2.3. Перемычки должны быть приварены и окрашены при монтаже в соответствии с Рабочей документацией.

3.2.4. Перемычки должны быть установлены на фланцевых соединениях между секциями АО (если наличие перемычек предусмотрено Рабочей документацией)

3.2.5. Перемычки должны быть установлены для связи настилов площадок (или несущих швеллеров под площадки) с фасонками крепления элементов решетки;

3.2.6. Перемычки должны быть установлены для связи настилов площадок (или несущих швеллеров под площадки) между собой.

3.2.7. Заземление АО должно выполняться путем соединения её опорной части с контуром заземления, обеспечивающим сопротивление не более 20 Ом. При организации совмещенного контура заземления (молниезащита и технология) его сопротивление должно быть не более 4 Ом. Контур должен быть выполнен из требуемого количества заземлителей, в качестве которых рекомендуется стальной уголок 63х63х6мм. Соединение заземлителей между собой должно производиться заземляющей стальной шиной 40х4мм. Заземляющая шина должна быть приварена к АО после ее монтажа. Приварка должна производиться внахлест.

3.2.8. При совмещенном контуре заземления точка подключения молниезащиты и точка подключения технологии должны быть отделены между собой в контуре не менее чем двумя вертикальными электродами. Идеальный вариант подключения – на противоположные стороны контура.

3.2.9. Спуски шин заземления от АО и аппаратной к контуру должны быть разнесены между собой на расстояние не менее 1 м.

3.2.10. Каждый анкер АО мачтового типа должен быть соединен к основной шине в месте соединения ее с опорной частью ствола мачты. Идеальный вариант соединения – «звезда», т.е. от центра к каждому анкеру.

3.2.11. Все открытые участки шин и ответвлений должны иметь антикоррозийную защиту и выкрашены в черный цвет.

3.2.12. При установке АО мачтового типа на земле заземление анкеров должно быть предусмотрено при выполнении их фундаментов, а заземление ствола – при выполнении центрального (опорного) фундамента.

3.2.13. Одновременно с этим для опор, расположенных на земле, при выполнении их фундаментов на площадке должны быть выполнены работы по организации **технологического контура заземления**. Очаг контура должен быть выполнен в предусмотренном проектом месте, которое исключает частое хождение людей. Контур не должен быть замкнутым. Вертикальные электроды должны быть углублены на 80 см относительно уровня земли. Соединение вертикальных электродов должно быть выполнено стальной полосой 40х4мм. Сопротивление готового контура должно быть не более 4 Ом.

3.2.14. Все земельные работы по выполнению фундаментов и контура заземления на площадке должны быть оформлены актом скрытых работ.

4. ОГРАЖДЕНИЕ АНТЕННОЙ ОПОРЫ И ПЛАНИРОВКА ТЕРРИТОРИИ ПЛОЩАДКИ

Площадка под АО должна иметь ограждение. Монтаж ограждения АО и планировка площадки должны производиться в соответствии с Рабочей документацией. Планировка и благоустройство территории должна выполняться в соответствии со КМК 3.01.05-99 Правила производства и приемки работ. Благоустройство территорий. Утверждены Госкомархитектстройком РУз от 26.03.99 №21.

4.1. ТРЕБОВАНИЯ К ОГРАЖДЕНИЮ

- 4.1.1. Длина сторон ограждения АО должна соответствовать указанным в Рабочей документации размерам.
- 4.1.2. Высота ограждения должна быть не менее 1,8м.
- 4.1.3. Расстояние от фундамента АО до ограждения должно быть не менее 1м.
- 4.1.4. Нижний край ограждения должен располагаться на расстоянии не более 100мм от уровня спланированной поверхности площадки, но не соприкасаться с землей.
- 4.1.5. Конструкция ограждения должна соответствовать Рабочей документации и должна быть согласована с Заказчиком до начала производства работ.
- 4.1.6. Верхние торцы опорных столбов ограждения должны иметь заглушки из листовой стали, приваренные сплошным швом.
- 4.1.7. Сварные соединения (заводские и монтажные) должны быть проверены в объеме 100 % с проверкой геометрических размеров и формы швов, состояния околошовных зон в местах контакта швов с поверхностями свариваемых элементов. Сварные швы должны быть обработаны, очищены от шлака и окалины, огрунтованы, окрашены и не иметь прожогов металла, непроваров.
- 4.1.8. Секции ограждения АО должны быть установлены вертикально с соблюдением прямолинейности.
- 4.1.9. Столбы ограждения должны быть погружены в грунт на глубину не менее 1м и забетонированы на всю глубину погружения..
- 4.1.10. Кронштейны должны иметь диаметр не менее 16мм и длину не менее 400мм.
- 4.1.11. Кронштейны должны быть приварены к секциям ограждения с шагом не менее 1,5м по всему периметру с наклоном наружу площадки на 45-60° от уровня горизонта или вертикально.
- 4.1.12. Оцинкованная колючая проволока должна быть закреплена по верхнему краю ограждения в два или три ряда.
- 4.1.13. Колючая проволока должна быть надежно прикреплена к кронштейнам и не иметь провисаний. Нижняя нить проволоки должна располагаться в 150мм от верхнего края ограждения. Расстояние между нитями не должно превышать 150мм. Допустимо натяжение 3-х рядов колючей проволоки. В таком случае расстояние между нитями может уменьшаться, а длина кронштейнов увеличиваться
- 4.1.14. Калитка должна открываться наружу площадки, смонтирована на правых петлях и запираться на висячий замок. Ширина калитки должна быть не менее 1000мм.
- 4.1.15. Высота порога калитки должна быть 25-30см от уровня спланированной территории.
- 4.1.16. ЛКП ограждения должно быть выполнено эпоксифирной или пентафталевой эмалью серого или коричневого (красного) цвета в 2-3 слоя, нанесено на грунтовку и не иметь царапин и потертостей.

4.2. ПЛАНИРОВКА И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ ПЛОЩАДКИ

- 4.2.1. Уклоны от центра площадки к ее краям должны составлять не менее 3%.
- 4.2.2. Для оттока атмосферных и талых вод, при необходимости, допускается устройство водоотводных канавок. Канавки должны быть расположены на расстоянии не более 3м одна от другой и нарезаны по уклону или под углом 30-60° к направлению уклона. Отвод воды по канавкам должен производиться за 3м от границ площадки. Уклон канавок должен повторять уклон засыпаемой поверхности или быть не менее 2%.
- 4.2.3. Площадка не должна иметь просадок.
- 4.2.4. Для предотвращения размыва или осыпания планировки площадки, размещенной в насыпи высотой более 0,5м, откосы должны быть укреплены дерном или иными средствами.
- 4.2.5. По требованию Заказчика на площадке должна быть выполнена подсыпка. Подсыпка должна быть из щебня гранитных (допускается использование известковых пород, гальки) пород фракцией 20-40мм. Толщина слоя щебня должна быть не менее 10см. Планировка площадки щебнем должна осуществляться на песчаную подушку толщиной не менее 10см. Распределение щебня и песка должно быть выполнено только от высших отметок к низшим.
- 4.2.6. Территория должна быть очищена от строительного и прочего мусора и приведена в должный порядок, при необходимости проведена рекультивация.

5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТУ КРОВЕЛЬ

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

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

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

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

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

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

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

5.1. Требования к ремонту мягкой (рулонной) кровли

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

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

5.1.3. Перекрестная наклейка отдельных слоев рулонного ковра не допускается.

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

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

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

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

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

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

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

5.1.11. Слои основного водоизоляционного ковра в рулонных кровлях из битуминозных материалов в местах примыканий кровель к стенам, шахтам, фонарям и деформационным швам

должны быть усилены тремя слоями рулонных кровельных материалов (верхний слой должен иметь крупнозернистую посыпку), а в кровлях из эластомерных материалов - одним слоем эластомерного материала.

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

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

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

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

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

Работы входящие в расценку:

01. Подготовка основания.

02. Приготовление полимер-битумной мастики.

03. Обмазочная изоляция полимер - битумной мастикой.

04. Разметка направления укладки материала.

05. Развертка рулона для разглаживания от складок.

06. Раскрой материала.

07. Наклейка рулонного материала путем подплавления битумно-полимерного вяжущего газопламенными горелками с последующим придавливанием к основанию.

08. Обработка швов.

ШНК 12-01-021-01

Первый слой подкладочный на мастике

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

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

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

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

Подъемники мачтовые маш-ч **0,37**

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

Горелки газопламенные маш-ч **15,16**

4 МАТЕРИАЛЫ

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

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

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

ШНК 12-01-021-03

второй слой накрывочный на сухо

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

5.2. Требования к ремонту асбестоцементных и профнастильных кровель

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.3. Устройство обделок в местах примыкания кровли к радио и телеантеннам

Состав работ входящей в расценку.

1. Очистка поверхности кровли.
2. Устройство бетонной подушки.
3. Оклеяка поверхности подушки мешковиной, пропитанной суриком.
4. Установка стальных гильз с зачеканкой зазоров смоляной паклей.
5. Покрытие поверхности рубероидом (**Фольгаизол**) на мастике.
6. Установка фартуков с креплением хомутами.

58-23-1

Установка стальной гильзы и фартука при обделке мест примыкания мягкой кровли

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

Затраты труда машинистов чел.-ч 0,04

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

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

МАТЕРИАЛЫ Сталь листовая оцинкованная т 0,005

Мастика битумно-резиновая изоляционная т 0,06

Гильзы стальные с фланцамит 0,015

Ткань мешочная 10 кв.м 0,052

Бетон куб.м 0,032

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

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

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

Электроды Д 5 мм: Э42А т 0,0005

Пакля пропитанная кг 0,45.

Реестр документов, передаваемых Заказчику

	Наименование документа	Отметка о наличии	Комментарий
1	ОБЩИЕ		
1.1	Копия удостоверения организации (Гувохнома)		
1.5	Описи удостоверений (дипломов) о квалификации сварщиков, производящих сварку конструкций при монтаже с указанием присвоенных им номеров клейма		
3	АНТЕННЫЕ ОПОРЫ и металлоконструкции		
3.2	Проект КМД, разработанный заводом-изготовителем		
3.3	Калькуляция на металлоизделия		
3.10	Сертификаты на весь материал (металл, краска и т.д.) и метизы		
3.11	Паспорта		
3.11.1	<i>На антенную опору (в комплекте)</i>		
3.12	Акт соответствия окраски (грунтовки) металлических конструкций согласно требованиям		
3.14	Журнал сварочных работ (для башен)		
3.18	Протоколы согласования отступлений от проекта, допущенных во время монтажа и согласования этих отступлений с проектной организацией		

ФОРМА АКТА НА ПРИЕМКУ ПОКРЫТИЯ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

А К Т № 11/MS 0001

на приемку покрытия металлических конструкций

металлическая трубопроводная линия высотой H=24 метра
(наименование металлических конструкций)

«30» марта 2018 г.

Мы,

нижеподписавшиеся, Директор ООО МашХим Х.Зиябов
Нач. ПТО Ф.Бахриджиев, мастер М.Сыздыков

составили настоящий акт в том, что на металлические конструкции нанесено
антикоррозионное покрытие

Грунтовка ПФ-021, эмаль ПФ-115

Слой 1 по 4, лакировка молочно-кремлевая

(характеристика покрытия по элементам конструкций)

Грунтовка ПФ-021, эмаль ПФ-115 2 слоя

(количество слоев лакокрасочного материала, марка)

До проведения окрасочных работ металлические конструкции находились в эксплуатации
- 0 лет

состояние материала новая композиция не имеет
(состояние поверхности металлических конструкций, наличие, характер и степень коррозионных повреждений)

Поверхность была подготовлена

Поверхность ошпатована и ошпатовано покрытие
(способ подготовки поверхности)

Оценка качества антикоррозионного покрытия металлических конструкций показала, что

Поверхность гладкая, цвет не белый, чистая
(внешний вид покрытия, цвет, толщина покрытия, адгезия, сплошность)

Обнаружены дефекты дефектов не имеется
(наименование дефектов покрытия)

Дефекты исправлены -
(указать, каким образом)

Комиссия считает, что окрашенная поверхность металлических конструкций к
эксплуатации

готова
готова (с указанием времени ввода при положительном решении) / не готова

Подписи:



Директор Х.Зиябов
Должность, ФИО, подпись
Нач. ПТО Ф.Бахриджиев
Мастер М.Сыздыков

ЖУРНАЛ СВАРОЧНЫХ РАБОТ №01/1

Наименование организации, выполняющей работы

ООО "MASH XIM"

Наименование объекта строительства

металлической трубчатой призмы, высотой Н=24 метров

Должность, фамилия, инициалы и подпись лица, ответственного за сварочные работы и ведение журнала

Пайвандлов устаси:

Рахматов О.

Организация, разработавшая проектную документацию; чертежи КМ, КЖ,

AMC-24-01/01-15-KM ООО ENERGIYAMONTAJ

Шифр проекта

Организация, разработавшая проект производства сварочных работ

ООО "MASH XIM"

Шифр проекта

Предприятие, изготовившее конструкции

ООО "MASH XIM"

Шифр заказа

Заказчик (организация), должность, фамилия, инициалы и подпись руководителя (представителя) технического надзора

Журнал начат «31» октября 2017г.

Журнал окончен «2» ноября 2018г.



Список инженерно-технического персонала, занятого выполнением сварочных работ

Фамилия, имя, отчество	Специальность и образование	Занимаемая должность	Дата начала работы на объекте	Отметка о прохождении аттестации и дата	Дата окончания работы на объекте
Рахматов Р.	Урта махсус	Пайвандлов устаси			

Список сварщиков, выполняющих сварочные работы на объекте

[illegible]

ЖУРНАЛ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

Заказчик:

ООО «UMS»

Исполнитель:

ООО "MASH XIM"

Наименование работ:

**металлической трубчатой призмы, высотой
H=24 метров**

Количество:

12 К/Т

Наманган 2017-2018 год.

Декабрь 2017 г.

[illegible]

ЖУРНАЛ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

Заказчик:

ООО «UMS»

Исполнитель:

ООО "MASH XIM"

Наименование работ:

**металлической трубчатой призмы, высотой
H=24 метров**

Количество:

10 К/Т

Наманган 2017-2018 год.

Ноябрь 2017 г.

[illegible]

Калькуляция металла на изготовление Башни Б-24 м (I в.р)

№ п/п	вид профиля и ГОСТ	обозначение и размер профиля	масса металла, кг								ИТОГО
			Секция С-1	Секция С-2	Секция С-3	Секция С-4	Лестница стремянка ЛС-1	Молниеприемник МП-1	Детали Д-1, Д-2, Д-3, Д-4	Кронштейн светоограждения КС-1	
1	ГОСТ 10705	стальная труба Ø159x4,5	407,48								407,48
2	ГОСТ 10704	стальная труба Ø114x4,5		288,73							288,73
3	ГОСТ 10704	стальная труба Ø102x3,5			202,01						202,01
4	ГОСТ 10704	стальная труба Ø76x3,5				149,17					149,17
5	ГОСТ 10704	стальная труба Ø42,3x3				91,72					91,72
6	ГОСТ 10704	стальная труба Ø36x3,0									0,00
7	ГОСТ 10705	стальная труба Ø33,5x3,0	69,44	71,67	72,32	73,60		1,13			288,16
8	ГОСТ 10705	стальная труба Ø48x3,2	107,33	109,77	109,32						326,42
9	ГОСТ 10705	стальная труба Ø21.3x2,8								0,32	0,32
10	ГОСТ 19903	сталь листовая t=8	36,17				37,98				74,15
11	ГОСТ 19903	сталь листовая t=30	270,48	147,74	101,35	39,14					558,71
12	ГОСТ 19903	сталь листовая t=16				6,39		3,20		3,20	12,78
13	ГОСТ 19903	сталь листовая t=6	13,11	21,77	14,69	8,06		1,44			59,08
14	ГОСТ 19904	сталь листовая t=5								1,37	1,37
15	ГОСТ 19903	сталь листовая t=4						2,41	41,69		44,10
16	ГОСТ 8509	сталь угловая 50x50x4					150,00				150,00
17	ГОСТ 2590	стальной круг Ø16					73,31	2,53			75,84
18	ГОСТ 2590	стальной круг Ø12					12,53				12,53
19	ГОСТ 8509	сталь угловая 140x140x9					5,82				5,82
20	ГОСТ 7798	Болт М30 - gx130.58									0,00
21	ГОСТ 7798	Болт М24 - gx130.58									0,00
22	ГОСТ 7798	Болт М20 - gx130.58									0,00
23	ГОСТ 7798	Болт М12									0,00
24	ГОСТ 5915	Гайка М30									0,00
25	ГОСТ 5915	Гайка М24									0,00
26	ГОСТ 5915	Гайка М20									0,00
27	ГОСТ 5915	Гайка М12									0,00
28	ГОСТ 11371	Шайба М30									0,00
29	ГОСТ 11371	Шайба М24									0,00
30	ГОСТ 11371	Шайба М20									0,00
31	ГОСТ 11371	Шайба М12									0,00
	ИТОГО		904,01	639,69	499,69	368,08	279,64	10,70	41,69	4,89	2748,38

Директор



Х. Зиябоев

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
НАМАНГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. НАМАНГАН

ООО «MASH XIM»

П А С П О Р Т

металлической трубчатой призмы, высотой $H=24$ метров, изготовленной в ООО
"MASH XIM"

Регистрационный № UMS-0001

При передаче другому владельцу, призма
передается вместе с настоящим паспортом.



г. Наманган – 2018 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	№ стр.
Содержание	1
Удостоверение о качестве изготовления призмы	2
Краткое описание сооружения и антикоррозийная защита	3
Общий вид призмы (чертеж)	4
Сведения об основных примененных материалах	5
Сертификат на конструкции призмы	6
Проведение технического обслуживания антенных опор	7
Проведение инструктажа лиц, выполняющих работы на АМС	8
Сведения о замене и ремонте основных элементов и конструкций призмы	9
Журнал технического осмотра и ремонта опор, технологического оборудования	10
Сведения о месте установки призмы	11

У Д О С Т О В Е Р Е Н И Е

О качестве изготовления металлической, трубчатой призмы высотой $H=24$ м,
изготовленной в ООО "MASH XIM"



Призма металлическая, трубчатая, высотой $H=24$ м, изготовлена в
ООО «MASH XIM» в соответствии с проектом
№ АМС-24-01/01-15-КМ, разработанным ООО «ENERGIYAMONTAJ»
и действующими Строительными Нормами и Правилами.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СООРУЖЕНИЯ

1. Конструкция изготовлена в виде правильной призмы высотой $H=24$ метров.
2. В плане опора призмы квадратного сечения с размерами 1500x1500 мм.
3. Пояса, распорки, раскосы выполнены из стальных труб в соответствии с рабочим проектом.
4. Для обслуживания технологического оборудования на АМС выполнена лестница – стремянка.
5. Призма состоит из четырех секции высотой по 6000 мм, соединения между секциями - фланцевые, с болтовым креплением.
6. Жесткость и устойчивость конструкции обеспечивают трубчатые связи и распорки.
7. Все монтажные соединения - сварные, выполнены с применением электродов, соответствующих классу свариваемых сталей и обеспечивают равнопрочные соединения встык с основным металлом.

АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА

1. Все металлоконструкции опоры огрунтованы грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-89) и двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-02) и ПФ-115 (ГОСТ ГОСТ 6465-02).
2. Опора имеет дневную маркировку в соответствии с требованиями КМК 3.04.02-97 глава 3.

Сведения об основных примененных материалах и изделиях для изготовления призмы Н=24м.

Марка поз.	Обозначение	Наименование					Кол. шт.	Масса ед. кг.	Вес всего, кг
С-1		Секция С-1					1	904,01	904,01
П1	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø159x4,5	5940		5,94	4	101,87	407,48
С1	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø33,5x3	1340		1,34	20	3,03	60,57
Р1	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø48x3,2	1895		1,895	16	6,71	107,33
СТ1	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø33,5x3	1962		1,962	2	4,43	8,87
1	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	8	170 x 300		0,036	16	2,26	36,17
2	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	30	500		0,1963	4	46,24	184,95
3	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	6	90 x 240		0,0174	16	0,82	13,11
4	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	30	340		0,0908	4	21,38	85,52
С-2		Секция С-2					1	639,69	639,69
П2	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø114x4,5	5940		5,94	4	72,18	288,73
С2	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø33,5x3	1385		1,385	20	3,13	62,60
Р2	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø48x3,2	1938		1,938	16	6,86	109,77
СТ2	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø33,5x3	2007		2,007	2	4,54	9,07
5	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	6	110 x 200		0,0175	16	0,82	13,19
6	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	30	340		0,0908	4	21,38	85,52
7	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	6	85 x 165		0,0114	16	0,54	8,59
8	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	30	290		0,0661	4	15,55	62,22
С-3		Секция С-3					1	499,69	499,69
П3	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø102x3,5	5940		5,94	4	50,50	202,01
С3	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø33,5x3	1398		1,398	20	3,16	63,19
Р3	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø48x3,2	1930		1,93	16	6,83	109,32
СТ3	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø33,5x3	2020		2,02	2	4,57	9,13
12	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	6	90 x 165		0,0116	16	0,54	8,70
13	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	30	290		0,0661	4	15,55	62,22
14	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	6	60 x 160		0,008	16	0,37	5,99
15	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	30	230		0,0415	4	9,78	39,14
С-4		Секция С-4					1	368,08	368,08
П4	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø76x3,5	5964		5,964	2	37,32	74,65
П4а	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø76x3,5	5954		5,954	2	37,26	74,52
С4	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø33,5x3	1424		1,424	20	3,22	64,36
Р4	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø42,3x3	1970		1,97	16	5,73	91,72
СТ4	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø33,5x3	2045		2,045	2	4,62	9,24
19	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	6	75 x 110		0,0069	16	0,32	5,20
20	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	30	230		0,0415	4	9,78	39,14
21	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	6	60 x 110		0,006	8	0,28	2,26
22	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	16	180		0,0254	2	3,196	6,39
23	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	6	90		0,0064	2	0,30	0,60
ЛС-1		Лестница ЛС-1					1	267,11	267,11
1	ГОСТ 8509-93	Уголки стальные равнополочные	L50x4	5990		5,990	8	18,27	146,16
2	ГОСТ 2590-88	Прокат стальной горячекатаный круглый	Ø16	580		0,58	80	0,92	73,31
3	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	8	180 x 210		0,0378	16	2,37	37,98
4	ГОСТ 8509-93	Уголки стальные равнополочные	L50x4	210		0,210	6	0,64	3,84
5	ГОСТ 8509-93	Уголки стальные равнополочные	L140x9	150		0,150	2	2,91	5,82
ХМ-1		Хомут ХМ-1					1	6,84	6,84
6	ГОСТ 2590	Хомут М12	M12	240		0,24	32	0,21	6,84
ХМ-2		Хомут ХМ-2					1	5,70	5,70
6	ГОСТ 2590	Хомут М12	M12	200		0,2	32	0,18	5,70

МП-1		Молниеприемник МП-1					1	10,70	10,70
1	ГОСТ 2590-88	Прокат стальной горячекатаный круглый	Ø16	1600		1,6	1	2,53	2,53
2	ГОСТ 10705-80	Труба бесшовная	Ø33,5x3	500		0,5	1	1,13	1,13
3	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	16	180		0,0254	1	3,20	3,20
4	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	6	70	x 100	0,007	4	0,33	1,32
5	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	6	50	x 50	0,0025	1	0,12	0,12
6	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	4	40	x 60	0,0024	32	0,08	2,41
Д-1		Деталь Д-1					1	13,27	13,27
1	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	4	40	x 755	0,0302	14	0,95	13,27
Д-2		Деталь Д-2					1	12,36	12,36
1	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	4	40	x 615	0,0246	16	0,77	12,36
Д-3		Деталь Д-3					1	9,84	9,84
1	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	4	40	x 560	0,0224	14	0,70	9,84
Д-4		Деталь Д-4					1	6,22	6,22
1	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой горячекатаный	4	40	x 495	0,0198	10	0,62	6,22
КС-1		Кронштейн светоотражения КС-1					1	4,89	4,89
3	ГОСТ 19903	Прокат листовой горячекатаный	16	180		0,0254	1	3,20	3,196
7	ГОСТ 19903	Прокат листовой горячекатаный	5	180	x 300	0,035	1	1,37	1,37
8	ГОСТ 10705	Труба бесшовная	Ø21,3x2,8	250		0,25	1	0,32	0,32
Итого								2 748,38	

Директор



Х. Зиябоев

СЕРТИФИКАТ № UMS-0001

на стальные конструкции призмы Н = 24 метров.

г. Наманган.

« 30 » марта 2018 года.

Договор №386Д/17/ДУЗ от 19.09.2017 г.

Заказчик: ООО «UMS»

1. Наименование объекта Металлоконструкции призмы высотой Н = 24 метров .

2. Масса, кг 2748.38

3. Дата начала изготовления 31.10.2017 г

4. Дата окончания изготовления 30.12.2017 г

5. Организация, выполнившая рабочие чертежи КМ (индекс и № чертежей) _____

ООО «ENERGIYAMONTAJ» - AMC-24-01/01-15 КМ

6. Организация, выполнившая детализовочные чертежи КМД (индекс и № чертежей)

ООО «MASH XIM»

7. Стальные конструкции изготовлены в соответствии с _____ КМК 3.03.02-98

(указать нормативный документ)

8. Конструкции изготовлены из сталей марок Трубы стальные Ст 2, Ст 3. ГОСТ 10705-80. Листы стальные марок СтЗсп 5

Примененные материалы соответствуют требованиям проекта.

9. Для сварки применены:

а) электроды типа Электроды марки МР-3 д 4.0 мм

б) сварочная проволока не использовано

в) флюс не использовано

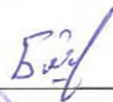
г) защитные газы не использовано

10. Сварщики испытаны согласно протокола аттестации №16 от «15» мая 2017 г.

11. Сварочные швы проверены визуально

12. Гарантия на изделие – 10 лет, при соблюдении условия транспортировки, монтажа и эксплуатации призмы.

Начальник цеха:



Ф. Бахриддинов

Директор:



Х. Зиябоев

ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АНТЕННЫХ ОПОР

1. Ревизию (детальный осмотр) состояния конструкции опор проводить два раза в год (весной, осенью).
2. Внеочередной осмотр антенной опоры должен проводиться после сильного ветра (более 20 м/с), землетрясения и быстрого снеготаяния, во время которого были замечены большие потоки воды, представляющие особую опасность для фундаментов опор, установленных на земле.
3. Инструментальная (геодезическая) проверка проектного положения ствола опоры - один раз в год.
4. Окраска, а в необходимых случаях и грунтовка металлоконструкции опор – один раз в пять лет.
5. Осмотр технического состояния опор, их обслуживание, ремонт или замена отдельных элементов производится владельцем опоры в строгом соответствии с разработанными и утвержденными графиками, с учетом требований правил техники безопасности для высотных сооружений
6. К обслуживанию и ремонту опоры на высоте допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию и прошедшие инструктаж по журналу, форма которого приведена в приложении на листе 8 паспорта.

В соответствии с "Инструкцией по эксплуатации
антенно-мачтовых сооружений и
радиорелейных линий связи".
г.Ташкент-1995г. стр.60)

ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖА ЛИЦ ВЫПОЛНЯЮЩИХ РАБОТУ НА ВЫСОТЕ

[illegible]

Сведения

О замене и ремонте основных элементов конструкции призмы высотой $H=24$ м.

Дата	Наименование замененных элементов конструкции и выполненных работ	Подпись ответственного лица

Примечание: Документы, подтверждающие качество вновь установленных элементов, материалов, электродов примененных при ремонте, должны храниться в месте с настоящим паспортом.

В соответствии с "Инструкцией по эксплуатации антенно-мачтовых сооружений и радиорелейных линий связи". г.Ташкент-1995г. стр.21)

ЖУРНАЛ

технического осмотра и ремонта антенных опор и технологического оборудования АМС.

[illegible]

Сведения

О месте установки металлической трубчатой призмы высотой $H = 24$ м.

№ п/п	Адрес места установки	Дата установки
1		

ПРОТОКОЛ N 1

согласования отступления от проекта

"30" марта 2018 г.

Конструкция Башни металлической, трубчатой
призмы высотой H=24 м

Заказ: Дог. №384Д/17/ДУЗ от 19.09.2017 Заказ №1 от 25.10.2017
Дог. №385Д/17/ДУЗ от 19.09.2017 Заказ №1 от 25.10.2017
Дог. №386Д/17/ДУЗ от 19.09.2017 Заказ №1 от 25.10.2017

1. Здание или сооружение. Четырехгранная призматическая башня трубчатая высотой H=24 м.
2. Конструктивный элемент. По проекту АМС-24-01/01-15-КМ, Спецификация секции №4 поз. С4
3. Предложение. Замена труб секции №2 поз П2, замена труб секции №4 поз С4 и уголок лестницы, ООО "MASH XIM"

(наименование организации)


4. Содержание предложения.

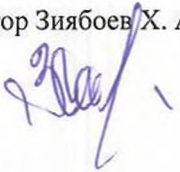
- a) Замена труб: по проекту Секция С-2. поз. П2 «Труба ф114*4,5 (вес 1м 12,15кг)», замена на «Труба ф127*4,0 (вес 1м 12,13 кг)
- b) Замена труб: по проекту Секция С-4. поз. С4 «Труба ф28*3,2 (вес 1м 1,96кг)», замена на «Труба ф26,8*3,2 (вес 1м 1,86кг)
- c) Замена уголка: по проекту «Уголок лестницы L-50x5», замена на «Уголок лестницы L-50x4»

5. Согласованное решение. Замена труб: по проекту Секция С-4. поз. С4 «Труба ф28*3,2 (вес 1м 1,96кг)», замена на «Труба ф33,5*3,2 (вес 1м 2,39кг)

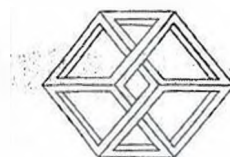
Представители:

Проектной организации: ЧП "Energiyamontaj",
Согласно письма от №11-01 от 09.01.2018г. Арипов С.

Заказчика: ООО "UMS", Вед. специалист ОРИС
Незамов С. М. 

Подрядчика: ООО "MASH XIM" Директор Зиябоев Х. А. 





№ 94/10

«25» октябрь 2017 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS»

Техническому директору

Арипову С.Х.

Уважаемый Собир Хамидиллаевич!

ООО «Машхим» доводит до Вашего сведения для изготовлению и строительству антенно-мачтовых сооружений (АМС) и других металлоконструкций на объектах ООО «UMS» заключили договор №384Д/17/ДУЗ, №385Д/17/ДУЗ, №386Д/17/ДУЗ от 19.09.2017 г. Согласно техническим документам на Башню Б-24 метр на земле в СП ООО Ташкентский трубный завод и другие производители стальных труб Узбекистана в данный момент некоторые размеры труб не выпускается. Просим Вас согласовать замену нижеуказанных размеров труб:

По проекту

Замена

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Секция С-2. П2. Труба ф 114*4,5 (вес 1 м 12,15 кг) | 1. Труба ф 127*4,0 (вес 1 м 12,13 кг) |
| 2. Секция С-4. С4. Труба ф 28*3,2 (вес 1 м 1,96 кг) | 2. Труба ф 26,8*3,2 (вес 1 м 1,86 кг) |
| 3. Уголок лестница L-50x5 | 3. Уголок лестница L-50x4 |
| 4. Отверстия в середине флянца на всех секциях не предусмотрено просим согласовать диаметром ф28 мм отверстия для центровки | |
| 5. Просим согласовать на всех секциях стыковку стоек Д-159, Д 114 , Д-102, Д-76, Д-48, Д-33,5, Д-26,8 по одной штуки на секции. | |

Надеемся на дальнейшее сотрудничество.

Директор

ООО Машхим:



Х. Зиябоев

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
ЧАСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ENERGIYAMONTAJ



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
XUSUSIY KORXONA

ENERGIYAMONTAJ

Республика Узбекистан, Хорезмская область, город Ургенч, ул. Янгиарыкская, 117а,
р/с 20208000900313399001 ОАТБ «Хамкорбанк», МФО: 01020; ИНН: 200409077; ОКЭД: 25110
тел/факс: 362-2273744; energo_93@mail.ru

№ 11-01
«9» января 2018г.

Техническому Директору
ООО «УМС» Арипову С.Х.

На Ваш № Уз 03/2248-4 от 19.12.2017-г.
«О внесении изменений в проект АМС 24»

Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10705 по ГОСТ 10704, ранее в период проектирования, выпускалась на Ташкентском трубном заводе (прайс лист прилагается). Согласовывается замена на трубу стальную электросварную прямошовную 33,5х3 по ГОСТ 10705.

ГОСТ 10704 -стандарт на сортамент электросварных труб, технические требования на изготовление стандартных труб содержатся в ГОСТ 10705.

Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10705 д.33,5х3 выпускается ТТЗ. Допускается замена диаметра трубы без изменения толщины внесения изменений в проектную документацию.

С уважением,
Директор

Э.И. Шихов

ПРОТОКОЛ N 2

согласования отступления от проекта

"30" марта 2018 г.

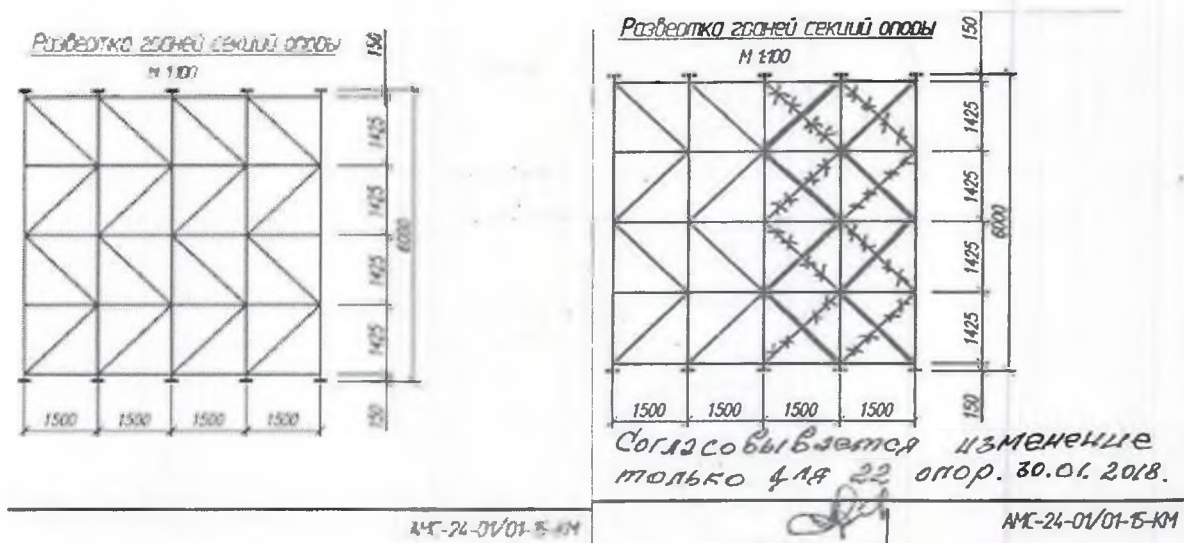
Конструкция Башни металлической, трубчатой
призмы высотой $H=24$ м

Заказ: Дог. №384Д/17/ДУЗ от 19.09.2017 Заказ №1 от 25.10.2017
Дог. №385Д/17/ДУЗ от 19.09.2017 Заказ №1 от 25.10.2017
Дог. №386Д/17/ДУЗ от 19.09.2017 Заказ №1 от 25.10.2017

1. Здание или сооружение. Четырехгранная призматическая башня трубчатая высотой $H=24$ м.
2. Конструктивный элемент. Развертка граней секции опоры.
3. Предложение. ООО "MASH XIM"
(наименование организации)
4. Содержание предложения.

По проекту

Фактически



5. Согласованное решение. Согласованно.
- Представители:

Проектной организации: ЧП "Energiyamontaj",
Согласно письма от №11-01 от 09.01.2018г. Арипов С.

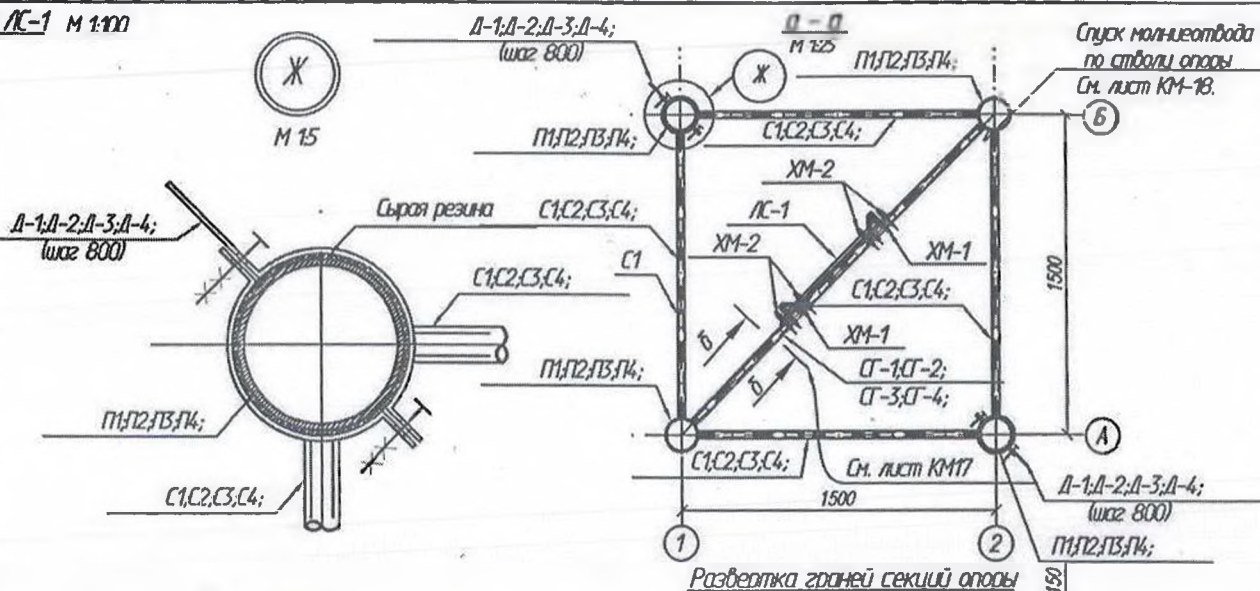
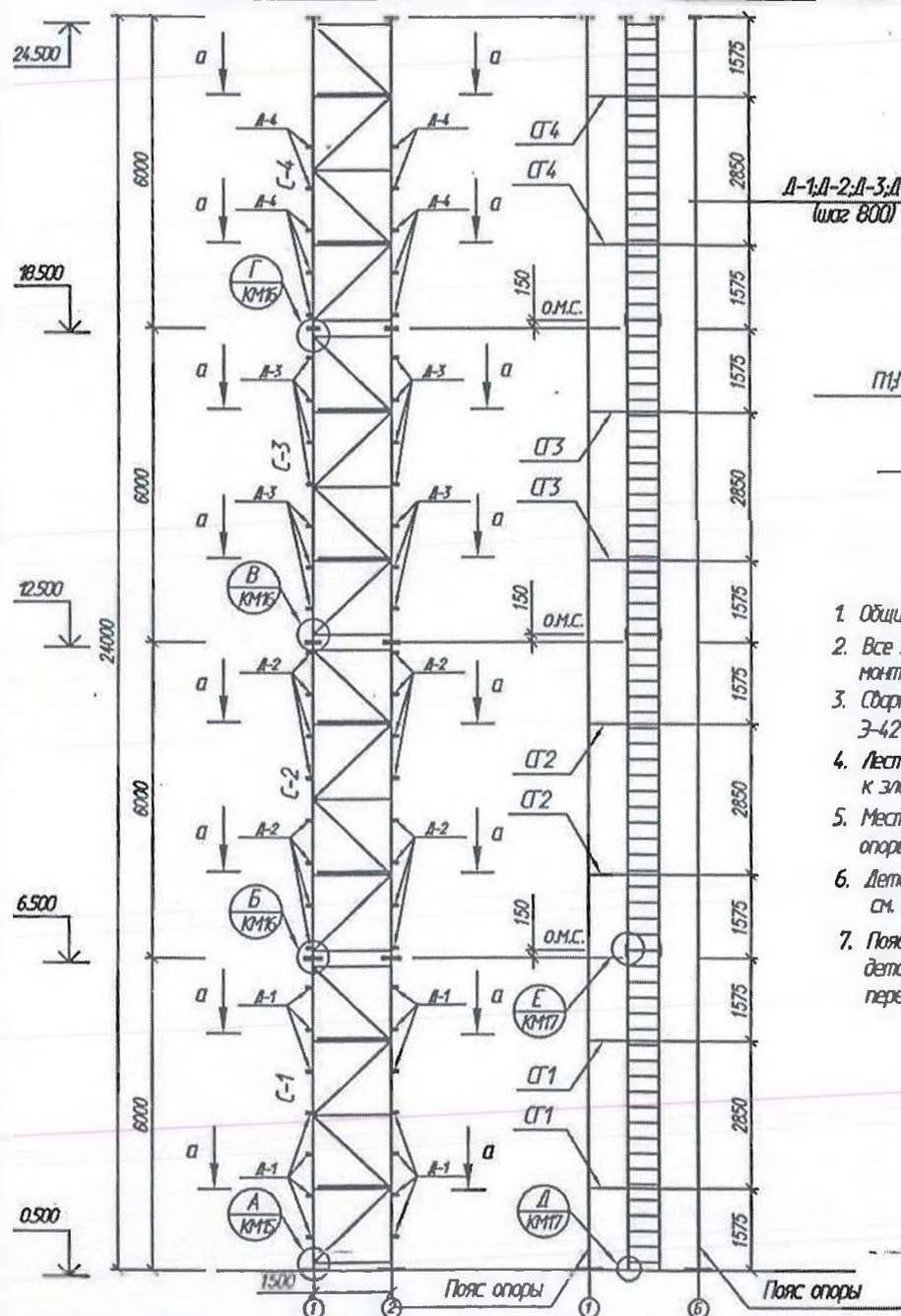
Заказчика: ООО "UMS", Вед. специалист ОРИС
Незамов С. М.

Подрядчика: ООО "MASH XIM" Директор Элябоев Х. А.



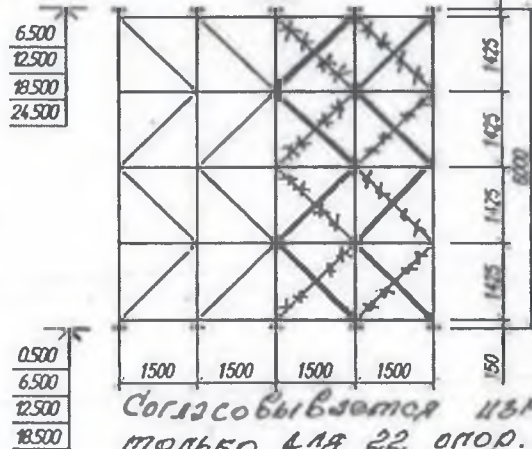
Схема здания опоры М 1:100

Схема лестницы: ЛС-1 М 1:100



Примечание:

1. Общие данные смотри лист КМ-1; КМ-2.
2. Все заводские стыки сварные, монтажные - на болтах нормальной точности.
3. Сварку конструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
4. Лестницу - стрелянку ЛС-1 крепить на хомутах к элементам секций опоры СТ-1, СТ-2, СТ-3, СТ-4.
5. Места крепления лестницы ЛС-1 к конструкциям опоры выполнить на сырой резине.
6. Детали Д-1, Д-2, Д-3 сажать на сырую резину см. лист КМ-14.
7. Пояса опоры, на которых устанавливаются детали Д-1, Д-2, Д-3, Д-4 определяются заказчиком перед монтажом опоры.



Согласовывается изменение
только для 22 опор. 30.01.2018

AMC-24-01/01-B-KM

Расширение сети сотовой радиотелефонной связи
ООО "УМС"

[illegible]

000 "ENERGYMONTAJ"

АКТ освидетельствования скрытых работ

г. _____ «__» _____ 20__ г.

_____ (наименование работ)
 выполненных в _____
 _____ (наименование здания, помещения)
 по адресу _____
 _____ (район застройки, квартал, улица, № дома и корпуса)

Комиссия в составе _____ Авторского надзора _____
 председателей: _____ (при его участии)
 _____ (Указать должность, _____
 Ф.И.О, организация) Технического надзора заказчика _____
 Генеральной подрядной организации _____
 Субподрядной организации _____

произвела осмотр работ выполненных _____
 _____ (наименование строительно-монтажной организации)

и составила настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие работы _____
 _____ (наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проекту _____
 _____ (проект серии, наименование проектной организации, № чертежей и дата их составления)

3. При выполнении работ применены _____
 _____ (наименование материалов, конструкций
 _____ изделий с указанием марки, типа, категории качества и т. п.)

4. Дата начала работ _____

5. Дата окончания работ _____

РЕШЕНИЕ КОМИССИИ

Работы выполнены в соответствии с проектом, стандартами, строительными нормами и отвечают требованиям их приемки.

На основании изложенного разрешается производство последующих работ по устройству (монтажу) _____
 _____ (наименование работ и конструкций)

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

Субподрядной организации _____ / _____ /
 _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Технического надзора заказчика _____ / _____ /
 _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Авторского надзора _____ / _____ /
 проектной организации _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Генеральной подрядной организации _____ / _____ /
 _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

АКТ № _____
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПРИЕМКИ ОТВЕТСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

_____ (наименование конструкций (систем))
выполненных на строительстве _____
(наименование и место расположения объекта)

«__» _____ 200__ г.

Мы, нижеподписавшиеся,
Ответственный представитель исполнителя работ (подрядчика) _____

_____ (фамилия, инициалы, должность)

Ответственный представитель технического надзора _____

_____ (фамилия, инициалы, должность)

Ответственный представитель авторского надзора (в случае, если на объекте осуществлялся авторский надзор)

_____ (фамилия, инициалы, должность)

а также лица, дополнительно участвующие в приемке:

_____ (фамилия, инициалы, должность)

_____ (фамилия, инициалы, должность)

произвели осмотр конструкций (систем), выполненных _____

_____ (наименование исполнителя работ)

1. К приемке предъявлены следующие конструкции (системы) _____

_____ (перечень и краткая характеристика конструкций)

2. Работы выполнены по проектно-сметной документации _____

_____ (наименование проектной организации, № чертежей, дата их составления или идентификационные параметры эскиза или записи в журнале авторского надзора)

3. При выполнении работ применены _____

_____ (наименование материалов, конструкций, изделий со ссылкой на паспорта или другие документы о качестве)

4. Освидетельствованы скрытые работы, входящие в состав конструкций (систем)

_____ (указываются виды скрытых работ и № актов их освидетельствования)

5. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ, конструкций систем, в том числе:

а) исполнительные геодезические схемы положения конструкций

_____ (даты, номера, фамилии исполнителя)

б) заключения строительной лаборатории о фактической прочности бетона

_____ (даты, номера фамилия исполнителя или дата записи в журнале работ)

в) документы о контроле качества сварных соединений

г) лабораторные журналы, журналы работ и другая необходимая производственная документация, подтверждающие качество выполненных работ

6. Проведены необходимые испытания и опробования _____

(указываются наименования испытаний, № и даты документов)

7. При выполнении работ установлены отклонения от проектно-сметной документации

(при наличии отклонений указывается, кем согласованы, № чертежей и дата согласования)

8. Даты: начала работ _____
окончания работ _____

9. Предъявленные конструкции (системы) выполнены в соответствии с проектно-сметной документацией, строительными нормами и правилами, стандартами и считаются принятыми.

10. На основании изложенного:

а) разрешается использование конструкций по назначению _____; или
разрешается использование конструкций по назначению с нагружением в размере
_____ % проектной нагрузки; или разрешается полное нагружение при выполнении
следующих условий:

б) разрешается производство последующих работ:

(наименование работ и конструкций)

Ответственный представитель
исполнителя работ (подрядчика)

(подпись)

Ответственный представитель
технического надзора

(подпись)

Дополнительные участники:

(подпись)

(подпись)

(подпись)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

К НАСТОЯЩЕМУ АКТУ ПРИЛАГАЮТСЯ:

**ЖУРНАЛ
БЕТОННЫХ РАБОТ
№**

по возведению _____

Объем бетона _____ м³ Марка бетона _____

Производитель работ _____

Лаборант _____

Ведение журнала начато _____
закончено _____

[illegible]

[illegible]

В журнале пронумеровано, прошнуровано и опечатано печатью:

_____ страниц.

« » 20 г.

Ответственный за ведение журнала

(ДОЛЖНОСТЬ)

(Фамилия, И.О.)

ПАСПОРТ
на опоры, фундаменты, анкеры, блоки жестких поперечин

1. Заказчик _____
2. Наименование объекта _____
3. Наименование, тип, марка, чертеж изделия _____
4. Дата изготовления _____
5. Наименование и адрес завода-изготовителя _____
6. Порядковый номер партии (он же номер паспорта) _____
7. Конструкции изготовлены из _____
(указать марку стали, проектную и отпускную
прочность бетона и дату бетонирования)
Изделия отвечают требованиям технической документации (проекта, ГОСТ или
технических условий) на их изготовление _____
(указывается проект, ГОСТ или ТУ)
8. Для сварки применены: _____
Электроды _____
Сварочная проволока _____
Защитные газы _____
Фамилия и разряд сварщика _____
Сварные швы проверены _____
9. Номера контрольных испытаний образцов опор на изгиб _____
10. Нагрузки, соответствующие потере несущей способности и образованию
первых трещин (для предварительно напряженных опор) _____
- _____
11. Номера, даты изготовления и испытания, номер протокола испытания опор и
фундаментов, подвергнутых испытаниям _____
12. Номера опор, фундаментов, вошедших в данную партию _____

Примечание: Сертификаты на материалы хранятся на заводе.
Расшифровка применяемых материалов в приложении

Руководитель предприятия _____
(подпись, фамилия, инициалы)
Начальник ОТК _____
(подпись, фамилия, инициалы)

Город _____
" ____ " _____ 200__ г.
штамп ОТК

Строительная организация _____

Строительство _____

(наименование и месторасположение объекта,

км, ПК)

АКТ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ И ПРИЕМКИ КОТЛОВАНА

под _____

" ____ " _____ 200 ____ г.

Комиссия в составе: _____

(должности, фамилия, имена, отчества)

действующая на основании _____

(ссылка на приказ, распоряжения руководителей организации,

участвующих в приемке или на права по должности,

представленные в установленном порядке)

произвела освидетельствование котлована под _____

Комиссии предъявлены:

1. Рабочие чертежи фундамента, ограждения и крепления котлована №№ _____

разработанные _____

(наименование проектных организаций)

с нанесением на чертежах отклонений от проекта, допущенных в процессе строительства и согласованных с проектной организацией _____

2. Журнал работ № _____

3. Журнал № _____ авторского надзора

4. Ведомость постоянных реперов и акт № _____ геодезической разбивки

Ознакомившись с предъявленными документами и проверив выполненные работы в натуре, комиссия установила:

1. Отметка естественной поверхности грунта у котлована _____

2. Котлован вырыт до отметки _____

при проектной отметке _____

3. Нивелировка произведена от репера № _____, отметка которого _____

(в отметках, принятых в проекте)

4. Котлован имеет шпунтовое ограждение (закладное крепление), выполненное из _____, забитого на глубину от дна котлована от _____ м до _____ м при глубине забивки по проекту _____ м;

Отметка верха ограждения _____

Соответствие проекту и состояние ограждения _____

(указать отклонения в положении шпунта, крепления

на отметках верха и поверхности грунта, наличие всех обвязок и распорок;

качество сопряжений, замкнутость контура шпунта в плане и т.д.)

5. Размеры котлована понизу в плане с нанесением проектных осей и плана фундамента приведены в приложении № _____ к настоящему акту

6. Отметка воды (вне котлована на дату составления акта) _____

7. Отметка рабочего горизонта воды, принятая в проекте _____

8. Интенсивность водоотлива _____ м³/час

9. Грунт на дне котлована состоит из _____

_____ и залегает ниже котлована, согласно данным бурения (шурфования) на глубину _____ м, после чего идет _____

10. Данные о заключении ключей _____

11. Результаты испытаний несущей способности грунта _____

Расчетное сопротивление данного грунтового основания может быть принято равным _____ кг/см², при принятом в проекте _____ кг/см².

Комиссия постановила:

1. Работы выполнены в соответствии с проектом, стандартами, строительными нормами и правилами и отвечают требованиям их приемки.

Предъявленные к приемке работы приняты с оценкой качества _____

2. Разрешить заложение фундамента на отметке _____

(в отметках, принятых в проекте)

Приложения:

1. Проектный и исполнительный план котлована с привязкой к осям сооружения.
2. Продольный и поперечный разрезы по котловану с нанесением проектных и фактических отметок.
3. Результаты контрольного бурения или шурфования от "_____" _____ 200 ____ г. с нанесением геологических данных, указанных в проекте.
4. Акт испытания несущей способности грунта основания.
5. Развертка шпунтового ограждения.
6. Журнал погружения шпунта.

Подписи: _____

Журнал сварочных работ № _____

Наименование организации, выполняющей работы _____

Наименование объекта строительства _____

Должность, фамилия, инициалы и подпись лица, ответственного за сварочные работы и ведение журнала _____

Организация, разработавшая проектную документацию, чертежи КМ, КЖ _____

Шифр проекта _____

Организация, разработавшая проект производства сварочных работ _____

Шифр проекта _____

Предприятие, изготовившее конструкции _____

Шифр заказа _____

Заказчик (организация), должность, фамилия, инициалы и подпись руководителя (представителя) технического надзора _____

Журнал начат « ____ » _____ 200 ____ г.

Журнал окончен « ____ » _____ 200 ____ г.

Дата выполнения работ, смена	Наименование соединяемых элементов; марка стали	Место или номер (по чертежу или схеме) свариваемого элемента	Отметка о сдаче и приемке узла под сварку (должность, фамилия, инициалы, подпись)	Марка применяемых сварочных материалов (проволока, флюс, электроды), номер партии	Атмосферные условия (температура воздуха, осадки, скорость ветра)	Фамилия, инициалы сварщика, номер удостоверения	Клеймо	Подписи сварщиков, сваривших соединения	Фамилия, инициалы ответственного за производство работ (мастера, производителя работ)	Отметка о приемке сварного соединения	Подпись руководителя сварочных работ	Замечания по контрольной проверке (производителя работ и др.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

В журнале пронумеровано и прошнуровано _____ страниц
« _____ » _____ 200 _____ г.

(должность, фамилия, инициалы и подпись руководителя организации,

выдавшего журнал)

**Место
печати**

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

(наименование и месторасположение,

км, ПК)

ЖУРНАЛ N _____ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

(наименование конструкции)

Основные данные:

Расчетный пролет _____ м

Высота _____ м

Длина _____ м

Способ производства работ _____

Тип и грузоподъемность монтажного оборудования _____

Организация, разработавшая рабочую документацию _____

Организация, разработавшая проект производства работ _____

Предприятие, разработавшее чертежи КМД и изготовившее конструкции

Объемы работ: стальные конструкции _____ т

сборные железобетонные конструкции _____ куб. м

Ответственный за монтажные

работы и ведение журнала _____

(фамилия, инициалы, подпись)

В журнале прошнуровано
и пронумеровано ____ стр.

М.П.

Начат " ____ " _____ 20__ г.
Окончен " ____ " _____ 20__ г.

**СПИСОК
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО
НА МОНТАЖЕ**

Фамилия, имя, отчество	Специальность и образование	Занимаемая должность	Дата начала работы на объекте	Отметка о прохождении аттестации и дата аттестации	Дата окончания работы на объекте

Дата выполнения работ, смена	Описание производимых работ, наименование устанавливаемых конструкций, их марка, результаты осмотра конструкций	Место установки и номера монтажных схем	Номера технических паспортов на конструкции	Атмосферные условия (температура окружающего воздуха, осадки, скорость ветра)	Фамилия, инициалы исполнителя (бригадира)	Подпись исполнителя (бригадира)	Замечания и предложения по монтажу конструкций руководителем монтажной организации, авторского надзора, технического надзора заказчика	Подпись мастера (производителя работ), разрешившего производство работ и принявшего работу
1	2	3	4	5	6	7	8	9

УКАЗАНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЖУРНАЛА

1. Журнал ведется на каждое пролетное строение, опору, записи в журнал вносятся на рабочем месте по окончании работ.
 2. К журналу монтажных работ должна быть приложена монтажная схема.
 3. До начала монтажных работ должны быть проверены:
 - а) поддерживающие конструкции - на прочность, устойчивость и соответствие проектному положению;
 - б) собранная часть конструкции - на соответствие проектному положению.
- Вынужденные простои в работе, отклонения от проектных решений фиксируются в журнале.

В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ страниц

(должность, фамилия, инициалы и подпись руководителя

организации, выдавшего журнал)

ПРОТОКОЛ N ____

согласования отступления от проекта

" ____ " _____ 20__ г.

Объект _____

Заказ _____

1. Здание или сооружение _____

2. Конструктивный элемент _____

3. Предложение _____

(наименование организации)

4. Содержание предложения _____

5. Согласованное решение _____

Представители:

проектной организации _____

заказчика _____

подрядчика _____

АКТ N

на скрытые работы при устройстве заземляющего контура

"__" _____ 20__ г.

Объект _____

Заказ _____

Мы, нижеподписавшиеся, представитель заказчика _____

(организация, должность, фамилия, и., о.)

и представитель подрядчика _____

(организация, должность, фамилия, и., о.)

составили настоящий протокол в том, что произведен осмотр заземляющего контура.

Осмотром установлено:

1. Заземление выполнено по чертежам N _____
2. Все соединения выполнены электросваркой

3. Характеристика заземления

N п/ п	Наименовани е участка	Трубчатые заземления			Прочие заземления				Приме - чания
		к- во, шт.	диаметр , мм	глубина заложения от планировочно й отметки, м	мате - риал	сечение , мм	длина , м	глубина заложения от планировочно й отметки	

Заключение

Выполненный заземляющий контур может быть закрыт

Представители:

заказчика _____

подрядчика _____

Примечание. В случае отступления от проекта при производстве скрытых работ должен присутствовать представитель проектной организации.

ПРОТОКОЛ
Измерения контура заземления Объекта CS- _____ « _____ »
« _____ » _____ 20__ г.

Технологическое и молниезащитное заземление на объекте обеспечивается от единого (разных) контура заземления. Шины заземления от контура до мачты и от контура до аппаратной выполнены отдельно (совместно) из _____, без обрывов.

Относительное расположение контуров показано на рис. 1

Характеристика грунта - _____

Метеорологические данные - _____, влажность _____

Результаты измерений:

№пп	Объект измерения	Рез-т измерения
1.	Контур технологического заземления	
2.	Контур молниезащитного заземления (если отдельный)	
3.	Контрольная точка-1	
4.	Контрольная точка-2	
5.	Контрольная точка-3	
6.	Контрольная точка-4	
7.	Контрольная точка-5	

План объекта с нанесенными точками измерения прилагается

Методика измерения:

Измерение проводилось прибором типа _____,

дата поверки «__» _____ 200__ г.,

Вспомогательные заземлители сечением _____, длиной _____

Соединительные провода сечением _____, длиной _____

Измерения проведены в соответствии с ПУЭ утвержденными приказом «Узгосэнергонадзор» от 13.02.2004г. №84 (1-XI-2008 №213, 2- XI-2009 №214, 3-XI-2009 №215).

Подписи (Исполнитель): _____
(занимаемая должность, инициалы, фамилия)

Подписи (Заказчик): _____
(занимаемая должность, инициалы, фамилия)

Реестр документов, передаваемых Заказчику

	Наименование документа	Отметка о наличии	Комментарий
1	ОБЩИЕ		
1.1	Копия удостоверения организации (Гувохнома)		
1.2	Копии лицензий на вид деятельности		
1.3	Реестр передаваемых документов		
1.4	Приказ о назначении прораба производителем работ на объекте		
1.5	Описи удостоверений (дипломов) о квалификации сварщиков, производящих сварку конструкций при монтаже с указанием присвоенных им номеров клейма		
1.6	Журнал и заключение авторского надзора		
1.7	Общий журнал строительных работ		
1.8	Акт технической приемки объекта		
1.9	Накладные и счёт фактуры на использованные материалы		
2	ФУНДАМЕНТЫ		
2.1	Привязка к реперу		
2.2	Генеральный план (разбивочный чертеж) территории установки антенной опоры		
2.3	Акт выполненных работ по планировке территории площадки		
2.4	Акты освидетельствования скрытых работ - 1		
2.4.1	<i>Снятие растительного грунта</i>		
2.4.2	<i>Отрывка котлована</i>		
2.4.3	<i>Проверка качества грунтов в отрытом котловане</i>		
2.4.4	<i>Устройство песчаной подушки</i>		
2.4.5	<i>Устройство гравийного основания</i>		
2.4.6	<i>Устройство бетонной подготовки</i>		
2.4.7	<i>Устройство армирования фундамента</i>		
2.4.8	<i>Установка и раскрепление опалубки</i>		
2.4.9	<i>Установка анкерных закладных деталей</i>		
2.4.10	<i>Установка комплектующих изделий (анкерных сборных железобетонных блоков, сборных пригрузочных плит, анкерных плит и др.)</i>		
2.4.11	<i>Бетонирование фундамента</i>		
2.4.12	<i>Снятие опалубки</i>		
2.4.13	<i>Устройство пригруза</i>		
2.5	Акт освидетельствования скрытых работ -2		
2.5.1	<i>Устройство гидроизоляции поверхностей фундамента</i>		
2.5.2	<i>Обратная засыпка пазух котлована с послойным трамбованием</i>		
2.6	Акты о подливке плит башмаков		
2.7	Акты о заливке гудроном фланцев трубчатых поясов мачт и башен		
2.8	Паспорт на железобетонные конструкции (акты ОТК завода поставщика при сборном железобетоне)		
2.9	Акт испытания бетона фундаментов (лабораторный анализ, испытание кубиков)		
2.10	Журнал бетонных работ		
2.11	Паспорта на комплектующие изделия (сертификаты качества ОТК)		
2.11.1	<i>на арматуру</i>		
2.11.2	<i>на электроды</i>		
2.11.3	<i>на закладные детали</i>		
2.11.4	<i>Прочие комплектующие</i>		
2.12	Исполнительная схема расположения центральных и анкерных фундаментов антенных сооружений с		

	указанием допущенных отклонений от проекта		
2.13	Акт промежуточной приемки ответственных конструкций. Фундамент		
3	АНТЕННЫЕ ОПОРЫ и металлоконструкции		
3.1	Проект (рабочие чертежи) оттяжек, механических деталей и фундаментов		
3.2	Проект КМД, разработанный заводом-изготовителем		
3.3	Калькуляция на металлоизделия		
3.4	Акт проверки вертикальности ствола опоры с приложениями:		
3.4.1	<i>Исполнительная схема вертикальности ствола антенной опоры</i>		
3.4.2	<i>Протокол измерения вертикальности ствола опоры</i>		
3.4.3	<i>Журнал угловых измерений</i>		
3.4.4	<i>Таблица отклонений от вертикальности ствола опоры</i>		
3.4.5	<i>Акт измерения высоты ствола антенной опоры</i>		
3.5	Результаты проверок геодезических приборов		
3.6	Акт проверки вертикальности стоек секторных и радиорелейных антенн		
3.7	Акт измерения монтажных натяжений оттяжек с помощью динамометра		
3.8	Акты гидроизоляции тяжёлых анкеров и гидроизоляции узлов креплений тяжёлых к железобетонной плите		
3.9	Акт промежуточной приемки ответственных конструкций. Металлоконструкции.		
3.10	Сертификаты		
3.10.1	<i>удостоверяющие качество электродов и метизов, применяемых при монтаже</i>		
3.10.2	<i>удостоверяющие качество болтов</i>		
3.10.3	<i>на стальные канаты оттяжек</i>		
3.10.4	<i>на натяжные приспособления для тросов</i>		
3.10.5	<i>на краски (защита металлоконструкции АО от коррозии) – при окраске вне завода</i>		
3.11	Паспорта		
3.11.1	<i>на антенную опору</i>		
3.11.2	<i>на стальные конструкции</i>		
3.11.3	<i>на такелаж</i>		
3.11.4	<i>на стальные изделия (втулки, тяжёлые муфты, натяжные приспособления, скобы и др.)</i>		
3.12	АКТ соответствия окраски (грунтовки) металлических конструкций согласно требованиям.		
3.13	Журнал монтажных работ (для башен)		
3.14	Журнал сварочных работ (для башен)		
3.15	Удостоверения о допуске к работам по выполнению соединений на высокопрочных болтах		
3.16	Акты об освидетельствовании и испытании всех подъёмных устройств и приспособлений (при наличии)		
3.17	Заводские паспорта лебедок для подъёма людей и грузов (если они предусмотрены проектом)		
3.18	Протоколы согласования отступлений от проекта, допущенных во время монтажа и согласования этих отступлений с проектной организацией		
3.19	Акт состояния кровли до установки опоры или металлоконструкций с фотографиями и подписью владельца		
3.20	Акт состояния кровли после установки опоры или металлоконструкций с фотографиями, подписью Заказчика и резолюцией владельца об отсутствии претензий		
3.21	АКТ приёмки благоустройства территории объекта		

	после монтажа опоры или металлоконструкций		
3.22	Акт сдачи-приемки кровли и территории по окончании работ, согласованный с Арендодателем		
4	ОГРАЖДЕНИЕ		
4.1	АКТ соответствия окраски (грунтовки) металлических конструкций согласно требованиям		
4.2	Паспорт на железобетонные конструкции		
4.3	Акт освидетельствования скрытых работ		
4.3.1	<i>Бетонирование</i>		
4.3.2	<i>гидроизоляция фундаментов столбов</i>		
4.3.3	<i>подсыпка гравием</i>		
4.4	Акт выполненных работ по монтажу ограждения		
5	ЗАЗЕМЛЕНИЕ		
5.1	АКТ скрытых работ		
5.1.1	<i>откопка траншей</i>		
5.1.2	<i>устройство контура заземления</i>		
5.2	Исполнительная схема выполнения молниезащитного/технологического заземления		
5.3	Протокол измерения молниезащитного / технологического заземления		
5.4	Свидетельства о поверке измерительных приборов		
5.5	Акт приемки контура		
6	КРОВЛЯ		
6.1	Дефектный АКТ по доп. Работам (ремонт кровли)		
6.2	Акт скрытых работ		
6.3	АКТ кровли после ремонта, с подписью арендодателя об отсутствии претензий		
6.4	Исполнительная план-схема ремонта кровли		



ALOQALOYIHA

Mas'uliyati cheklangan jamiyati

100011, Toshkent sh., A. Navoiy ko'chasi, 14a uy Tel. (99871) 241 62 50, E-mail: info@aloqaloyiha.uz, www.aloqaloyiha.uz

Toshkent sh.

TASDIQLAYMAN



“ALOQALOYIHA”

Mas'uliyati cheklangan jamiyati
direktori

D.Kamilov

30» 05 2024y.

**144D/22/DUZ—sonli shartnoma
153—sonli buyurtma**

1003 - sonli YIG'MA EKSPERT XULOSA

“TSH1112 Milk Group по адресу: Ташкентская область, Ташкентский район, ССГ
Айриота, ул. Оханграбо, д. 54”
ishchi loyihasining smeta hujjati bo'yicha
(“КЖ КМ” qismi)

Buyurtmachi

Loyiha tashkiloti

Moliyalashtirish manbai

Bosh pudratchi

Qurilish turi

Qurilish maydonining joylashgan manzili

Faoliyatga ruxsat beruvchi hujjatlar

«UMS» MChJ

«UMS» MChJ

O'zining mablag'laridan

Tanlov savdolari orqali aniqlanadi

Yangi qurilish

Toshkent shahri

17.08.2017 yilda berilgan 002280-sonli
litsenziya

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar.

2.1. Loyiha uchun ekspertiza xulosasi: «FALCON TELECOM EXPERT» MCHJ
tomonidan 22. 04.2024 yilda berilgan U1126/2024—sonli.

Smeta hujjati bo'yicha:

Umumiy tushuntirish xati

Lokal resurslar smetasi

Lokal resurslar ro'yxati.

Qurilishning smeta qiymati

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni.

Smeta narxlarini hisoblash.

3.1. Qurilish-montaj ishlari tannarxini hisoblab shartnomaviy joriy narxlarda amalga
oshirish uchun ShNK 4.01.16-09 “Qurilish xarajatlarini shartnomaviy joriy narxlarda aniqlash

qoidalarini” bo'yicha aniqlanadi.

3.2. Ishchilarning bir soat uchun o'rtacha ish haqi 12% miqdoridagi ijtimoiy sug'urtaga ajratiladigan to'lovlarni hisobga olgan holda Toshkent shahri bo'yicha 39958,094 so'm qabul qilingan (O'R Davlat Statistika qo'mitasi ma'lumotlariga asosan 2023 yil yanvar-dekabr holatiga ko'ra).

3.3. Pudratchining boshqa xarajatlari Toshkent shahri bo'yicha 17,27% miqdorida qabul qilingan (O'R Davlat Statistika qo'mitasi ma'lumotlariga asosan 2014 yil holatiga ko'ra - «UMS» MChJ ning 15.01.2024 yildagi 03-1/0057-n sonli xatiga asosan).

4. Ekspertiza natijalari.

4.1. Ekspertiza jarayonida smeta hujjatlariga tegishli tuzatishlar kiritildi.

4.2. Ekspertlar xulosalari natijasiga ko'ra, QQS (qo'shimcha qiymat solig'i) bilan va buyurtmachining boshqa xarajatlarisiz 248 774,705 ming so'm miqdorida e'lon qilingan ishlar qiymati 1 389,118 ming so'mga kamaydi va **QQS bilan 247 385,587 ming so'mni** tashkil qildi, shu jumladan:

Qurilish-montaj ishlari	220 879,988 ming so'm
Asbob-uskunalar	0 ming so'm
QQS	26 505,599 ming so'm
Buyurtmachining boshqa xarajatlari	0 so'm

4.3. Yakuniy xarajat buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilish tugaganidan so'ng, haqiqiy (ijro hujjatlari) nazorat natijalari asosida aniqlanadi.

4.4. Buyurtmachi loyiha-smeta hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

4.5. Ekspertlar tomonidan smeta hujjatlarida keltirilgan ish hajmlari ko'rilmaydi.

4.6. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021 yil 17 sentabrdagi 579-sonli qarorining III-bob, 29-bandida ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarning haqqoniyligi va qabul qilingan loyiha yechimlariga buyurtmachi hamda loyiha tashkiloti javobgarligi belgilangan.

5. Xulosalar.

“TSH1112 Milk Group по адресу: Ташкентская область, Ташкентский район, ССГ Айриота, ул. Оханграбо, д. 54” ishchi loyihasining smeta hujjati ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda, ko'rib chiqish va tasdiqlashga tavsiya etiladi.

Smeta bo'limi boshlig'i vvb



Abdurahmonov Sh.

Итоговая расчетная стоимость ценообразования:

Приложение №7 к ТЗ

	Изготовление металлоконструкций	Итого без НДС (за 1 тонну Сум)		НДС (Сум)	Итого с НДС (за 1 тонну Сум)
1.	Стоимость изготовления металлоконструкции для (СМР)		указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!

Приложение №8

	Демонтаж объектов не активной инфраструктуры	кол-во	Стоимость без НДС (Сум)	НДС (Сум)	Стоимость с НДС (Сум)
1.	Стоимость демонтажа и вывоза на склад Заказчика мачты Н=11,75м, включая кабельрост, разгрузочную раму и т.п. (за 1 шт.).	1	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
2.	Стоимость демонтажа и вывоза на склад Заказчика мачты Н=14м, включая кабельрост, разгрузочную раму и т.п. (за 1 шт.).	1	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
3.	Стоимость демонтажа и вывоза на склад Заказчика мачты Н=16,3м, включая кабельрост, разгрузочную раму и т.п. (за 1 шт.).	1	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
4.	Стоимость демонтажа и вывоза на склад Заказчика мачты Н=18,6м, включая кабельрост, разгрузочную раму и т.п. (за 1 шт.).	1	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
5.	Стоимость демонтажа и вывоза на склад Заказчика мачты Н=20,9м, включая кабельрост, разгрузочную раму и т.п. (за 1 шт.).	1	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
6.	Стоимость демонтажа и вывоза на склад Заказчика мачты Н=23,2м, включая кабельрост, разгрузочную раму и т.п. (за 1 шт.).	1	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
7.	Стоимость демонтажа и вывоза на склад Заказчика мачты Н=25,5м, включая кабельрост, разгрузочную раму и т.п. (за 1 шт.).	1	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
8.	Стоимость демонтажа и вывоза на склад Заказчика мачты Н=27,8м, включая кабельрост, разгрузочную раму и т.п. (за 1 шт.).	1	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!

9.	Стоимость демонтажа и вывоза на склад Заказчика башни Н=24м, установленной на земле, включая кабельрост, разгрузочную раму и т.п. (за 1 шт.).	1	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
10.	Стоимость демонтажа и вывоза на склад Заказчика башни Н=30м, установленной на земле, включая кабельрост, разгрузочную раму и т.п. (за 1 шт.).	1	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
11.	Стоимость демонтажа и вывоза на склад Заказчика башни Н=31м, установленной на земле, включая кабельрост, разгрузочную раму и т.п. (за 1 шт.).	1	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
12.	Стоимость демонтажа и вывоза на склад Заказчика башни Н=40м, установленной на земле, включая кабельрост, разгрузочную раму и т.п. (за 1 шт.).	1	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
13.	Стоимость демонтажа и вывоза на склад Заказчика отдельно стоящих трубостоек (триподов), установленных на крыше, включая кабельрост, разгрузочную раму и т.п. (за 1 шт.).	1	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
14.	Стоимость демонтажа и вывоза на склад Заказчика контейнера (за 1 шт.).	1	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
15.	Стоимость демонтажа и вывоза на склад Заказчика ограждения (за 1 объект).	1	указать	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
итого по 15 пунктам		15	0	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!

Приложение №9		Величина		
№пп	СМР	Данные подрячика	Целевое значение	
1	*Прочие затраты подрячика, %	17,27%	17,27%	
3	**Стоимость ЧЕЛ/ЧАС ,но не выше по месту регистрации Участника	39 958,09	39 958,09	
4	НДС, %	12,00%	12,00%	

*Предложенная участником Величина прочих затрат Подрядчика-%, должна указываться не выше целевого значения в таблице №3.

** Предложенная участником Стоимость ЧЕЛ/ЧАС, не должна превышать стоимости ЧЕЛ/ЧАС по Госстат, по месту регистрации Участника в налоговых органах.

Таблица №4								
№	Наименование работ)	Ед. изм.	Кол-во	Цена без НДС За единицу	Цена с НДС За единицу		Стоимость без НДС	Стоимость с НДС
1*	Итоговая стоимость СМР Башни 24	объект	13	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!		#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
6*	Итоговая стоимость СМР Башни 30	объект	18	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!		#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
8*	Итоговая стоимость СМР за Мачту	объект	8	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!		#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
	ИТОГО по разделам СМР Башни 24 +СМР Башни 30 +СМР Мачта	объект	39	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!		#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
9*	Итоговая стоимость по Таблице №1(демонтаж)	объект	1	0	0		0	0
	ИТОГО стоимость по Таблице №4	объект					#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!
#ЗНАЧ!								

Примечание:

Участнику необходимо предоставить ценовые значения (предложение) на следующее:

- (1) Указать стоимость за единицу Услуг по разработке сметной документации (в Таблице №1),
- (2) Указать величину прочих затрат подрядчика в % с учетом скидки (в Таблице №2).

Итоговая сумма по Таблице №3 автоматически подтянет введенные исходные данные и посчитает общую стоимость ценового предложения Участника.

в разделе-2*(стоимость по электромонтажным работам с изготовлением проектируемых металлоконструкций) применена формула*1000

Все предложенные стоимости по Таблицам №1,№2,№3 со всеми прочими рисками, должны быть учтены Участником и заложены,отображены в предлагаемом файле "Итоговая расчетная стоимость ценообразования".

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА: Перед заполнением всех данных по таблицам №1,№2,№3, Участник кликнув должен выбрать в таблице "Регион регистрации", свой регион регистрации в налоговых органах .

При правильном заполнение Таблиц №1-(Изготовление металлоконструкции за тоннаж);Таблиц №2-(Демонтажные работы) и Таблицы №-3 (показатели по величине прочих затрат подрядчика,Стоимость ЧЕЛ/ЧАС) - указанные коэффициенты и цифры будут автоматически отражаться в локально ресурсной сметном расчете- "F-5 БАШНЯ-24; F-5 БАШНЯ-30 и "F-5 МАЧТА., и в следствие преобразуется итоговая сумма по локально ресурсной смете.

а в Таблице №4 отобразятся итоговые стоимости по F-5 БАШНЯ-24; F-5 БАШНЯ-30 и "F-5 МАЧТА и по таблице№2 .

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ:

- Участник конкурса должен предоставить и загрузить файл "Итоговая расчетная стоимость ценообразования" со всеми остальными требуемыми документами по данному Конкурсу.
- Участник конкурса должен (вбить пифрами ,загрузить) **ИМЕННО** итоговую стоимость по Таблице№4, в Портале- E. TENDER UZEX.UZ, в окошке ценового предложения.

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ОСНОВАНИЕ: ПРОЕКТ: КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ-КЖ

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО		ЦЕНА	СУММА
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ		
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 1:ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ							
1	E1-2-27-4	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ РУЧНЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000М2	0,049		3 995 809,00	195 795
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	100	4,9	39 958,09	195 795
2	E1-1-14-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,4 [0,35-0,45] МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000МЗ	0,00443		10 067 943,88	44 601
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	16,47	0,072962	39 958,09	2 915
2.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	47,67	0,211178	0,00	0
2.3	000257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	11,33	0,050192	184 888,00	9 280
2.4	002262	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,4 МЗ	МАШ-Ч	36,34	0,160986	201 233,00	32 396
2.5	043113	ЩЕБЕНЬ	МЗ	0,03	0,000133	75 000,00	10
3	C310-1015	ВЫВОЗ ГРУНТА АВТОМОБИЛЕМ НА 15 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1	Т	7,1		19 208,88	136 383
3.1	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,1264	0,89744	0,00	0
3.2	000163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	0,1264	0,89744	151 969,00	136 383
4	E1-1-4-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,4 [0,3-0,45] МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000МЗ	0,0374		6 058 020,63	226 570
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6,62	0,247588	39 958,09	9 893
4.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	28,79	1,076746	0,00	0
4.3	002262	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,4 МЗ	МАШ-Ч	28,79	1,076746	201 233,00	216 677
5	E1-2-57-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100МЗ	0,0336		4 715 054,62	158 426
5.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	118	3,9648	39 958,09	158 426
6	E1-2-5-1	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ОСНОВАНИЯ КОТЛОВАНА, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100МЗ	0,0674		976 085,61	65 788
6.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,53	0,844522	39 958,09	33 745
6.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3,04	0,204896	0,00	0

6.3	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	3,04	0,204896	151 445,00	31 030
6.4	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	12,18	0,820932	1 233,00	1 012
7	E1-1-33-1	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000МЗ	0,01998		1 405 148,80	28 075
7.1	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	7,6	0,151848	0,00	0
7.2	000257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	7,6	0,151848	184 888,00	28 075
8	E1-2-61-1	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100МЗ	0,0222		3 536 290,97	78 506
8.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	1,9647	39 958,09	78 506
9	E1-2-5-1	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100МЗ	0,222		976 085,61	216 691
9.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,53	2,78166	39 958,09	111 150
9.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3,04	0,67488	0,00	0
9.3	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	3,04	0,67488	151 445,00	102 207
9.4	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	12,18	2,70396	1 233,00	3 334
10	E1-2-61-1	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ НАСЫПЕЙ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100МЗ	0,186		3 536 290,97	657 750
10.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	16,461	39 958,09	657 750
11	E1-2-5-1	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА БАНКЕТКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100МЗ	0,186		976 085,61	181 552
11.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,53	2,33058	39 958,09	93 126
11.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3,04	0,56544	0,00	0
11.3	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	3,04	0,56544	151 445,00	85 633
11.4	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	12,18	2,26548	1 233,00	2 793
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				34
ЗАРПЛАТА			СУМ				1 341 306
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			СУМ				648 821
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ				10
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ	5%			1
ВСЕГО			СУМ				1 990 137
РАЗДЕЛ 2: БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА							
12	E11-1-2-4	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ ЩЕБЕНОЧНЫХ	МЗ	3,37		281 232,29	947 753
12.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,5	8,425	39 958,09	336 647
12.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,55	1,8535	0,00	0
12.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,09	0,3033	143 063,00	43 391
12.4	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	0,46	1,5502	151 445,00	234 770
12.5	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,93	3,1341	1 233,00	3 864
12.6	009219	ВОДА	МЗ	0,15	0,5055	1 000,00	506

12.7	014352	КАМЕННАЯ МЕЛОЧЬ М-300 ФРАКЦИИ 3-10ММ	МЗ	0,11	0,3707	75 000,00	27 803
12.8	045050	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 5-10 ММ	МЗ	0,1	0,337	75 000,00	25 275
12.9	045051	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	МЗ	0,09	0,3033	75 000,00	22 748
12.10	045053	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	МЗ	1	3,37	75 000,00	252 750
13	Е6-1-1-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ	100МЗ	0,0314		53 805 869,49	1 689 504
13.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	180	5,652	39 958,09	225 843
13.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	18,13	0,569282	0,00	0
13.3	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	48	1,5072	1 546,00	2 330
13.4	000698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МОНТАЖА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) 8 Т	МАШ-Ч	18	0,5652	0,00	0
13.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,13	0,004082	107 733,00	440
13.6	009219	ВОДА	МЗ	0,2	0,00628	1 000,00	6
13.7	035516	РОГОЖА	М2	250	7,85	2 500,00	19 625
13.8	045021	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	МЗ	102	3,2028	450 000,00	1 441 260
14	Е12-2-1-2 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОКЛЕЕЧНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,314		6 687 260,59	2 099 800
14.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	38,9	12,2146	39 958,09	488 072
14.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,68	0,52752	0,00	0
14.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,314	115 810,00	36 364
14.4	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,628	6 249,00	3 924
14.5	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,0471	27 016,00	1 272
14.6	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,53	0,16642	107 733,00	17 929
14.7	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,076616	6 500 000,00	498 004
14.8	044070	МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РУЛОННЫЕ	М2	117	36,738	28 696,00	1 054 234
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				26
ЗАРПЛАТА			СУМ				1 050 562
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			СУМ				344 285
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ				3 342 209
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ	5%			167 111
ВСЕГО			СУМ				4 904 168
РАЗДЕЛ 3:ФУНДАМЕНТ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ							
15	Е6-1-5-5	УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБЪЕМОМ ДО 25 МЗ	100МЗ	0,202		82 241 468,82	16 612 777
15.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	342,72	69,22944	39 958,09	2 766 276
15.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	19,37	3,91274	0,00	0
15.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,27	0,05454	143 063,00	7 803
15.4	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	14,56	2,94112	1 546,00	4 547

15.5	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,78	0,15756	252 064,00	39 715
15.6	000783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) ДО 16 Т	МАШ-Ч	17,14	3,46228	249 409,00	863 524
15.7	001571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	0,8	0,1616	1 310,00	212
15.8	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	24,3	4,9086	6 658,00	32 681
15.9	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	1,18	0,23836	107 733,00	25 679
15.10	009219	ВОДА	МЗ	2,868	0,579336	1 000,00	579
15.11	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,013	0,002626	7 200 000,00	18 907
15.12	030652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,023	0,004646	807 000,00	3 749
15.13	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,018	0,003636	8 565 218,00	31 143
15.14	035326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,031	0,006262	27 000 000,00	169 074
15.15	035516	РОГОЖА	М2	9,9	1,9998	2 500,00	5 000
15.16	036008	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД, ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	МЗ	0,36	0,07272	3 300 000,00	239 976
15.17	036025	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД, БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ III СОРТА	МЗ	0,11	0,02222	3 300 000,00	73 326
15.18	036053	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД, ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ III СОРТА	МЗ	0,01	0,00202	3 300 000,00	6 666
15.19	036061	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД, ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ III СОРТА	МЗ	0,33	0,06666	3 300 000,00	219 978
15.21	045103	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 20 (М250)	МЗ	101,5	20,503	565 500,00	11 594 447
15.22	051620	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	28,5	5,757	88 500,00	509 495
16	Е6-2-11-3 ШНК.ДОП.9	ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛОСКИХ И ОБЪЕМНЫХ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ МЕТОДОМ ВЯЗКИ НА СТРОЙПЛОЩАДКЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ/	Т	0,67175		11 619 920,58	7 805 682
16.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	78,88	52,98764	39 958,09	2 117 285
16.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,25	0,839688	0,00	0
16.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,98	0,658315	143 063,00	94 181
16.4	001523	ПИЛА ДИСКОВАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	МАШ-Ч	0,12	0,08061	1 310,00	106
16.5	002484	СТАНОК ДЛЯ ГИБКИ АРМАТУРЫ	МАШ-Ч	1,4	0,94045	12 707,00	11 950
16.6	002512	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	0,13	0,087328	146 729,00	12 814
16.7	002769	СТАНОК ДЛЯ РУБКИ АРМАТУРЫ	МАШ-Ч	2,1	1,410675	26 431,49	37 286
16.8	043899	ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ	Т	0,007	0,004702	22 000 000,00	103 444
16.9	045002	КРУГ ОТРЕЗНОЙ	ШТ	0,5	0,335875	20 000,00	6 718
16.10	056032	АРМАТУРА СТЕРЖНЕВАЯ КЛАСС И ДИАМЕТР ПО ПРОЕКТУ	Т	1,02	0,685185	7 913 044,00	5 421 899
17	Е6-1-15-9	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ БОЛЕЕ 20 КГ	Т	0,26514		931 519,73	246 983
17.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	21,8	5,780052	39 958,09	230 960
17.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,36	0,09545	0,00	0

17.3	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,15	0,039771	252 064,00	10 025
17.4	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,21	0,055679	107 733,00	5 998
18	МЕТИЗЫ	МЕТИЗЫ ДЕТАЛЕЙ ЗАКЛАДНЫХ	Т	0,01674		42 000 000,00	703 080
19	ЗАКЛ.ДЕТАЛИ	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ	Т	0,2484		указать	#ЗНАЧИ
20	Е12-2-2-5 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОКЛЕЕЧНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,208		6 414 633,59	1 334 244
20.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	36	7,488	39 958,09	299 206
20.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,3	0,0624	0,00	0
20.3	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,416	6 249,00	2 600
20.4	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,0312	27 016,00	843
20.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,0312	107 733,00	3 361
20.6	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,050752	6 500 000,00	329 888
20.7	044070	МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РУЛОННЫЕ	М2	117	24,336	28 696,00	698 346
21	Е12-2-1-2 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОКЛЕЕЧНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,241		6 687 260,59	1 611 630
21.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	38,9	9,3749	39 958,09	374 603
21.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,68	0,40488	0,00	0
21.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,241	115 810,00	27 910
21.4	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,482	6 249,00	3 012
21.5	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,03615	27 016,00	977
21.6	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,53	0,12773	107 733,00	13 761
21.7	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,058804	6 500 000,00	382 226
21.8	044070	МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РУЛОННЫЕ	М2	117	28,197	28 696,00	809 141
22	Е11-1-15-3	УСТРОЙСТВО ПОДЛИВКИ ЦЕМЕНТНОЙ ТОЛЩИНОЙ 50 ММ НА ПЕРВЫЙ СЛОЙ 20 ММ	100М2	0,0587		2 426 272,99	142 422
22.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	30,13	1,768631	39 958,09	70 671
22.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	2,64	0,154968	0,00	0
22.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	1,08	0,063396	143 063,00	9 070
22.4	000404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ-Ч	3,25	0,190775	937,00	179
22.5	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	0,81	0,047547	151 445,00	7 201
22.6	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,75	0,044025	27 016,00	1 189
22.7	009219	ВОДА	М3	3,85	0,225995	1 000,00	226
22.8	045034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	М3	2,04	0,119748	450 000,00	53 887
23	Е11-1-15-4 К=6	УСТРОЙСТВО ПОДЛИВКИ ЦЕМЕНТНОЙ НА КАЖДЫЕ 5 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ДО 50 ММ ЗА 6 РАЗ	100М2	0,0587		1 688 062,88	99 089
23.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6,9	0,40503	39 958,09	16 184
23.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,14	0,066918	0,00	0

23.3	000404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ-Ч	4,86	0,285282	937,00	267
23.4	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	1,14	0,066918	27 016,00	1 808
23.5	045034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	МЗ	3,06	0,179622	450 000,00	80 830
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ- ЧАС				147
		ЗАРПЛАТА	СУМ				5 875 186
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				1 218 698
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧ!
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		РАЗДЕЛ 4:ОТМОСТКА					
24	Е6-1-1-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ОТМОСТКИ	100МЗ	0,0206		64 668 869,49	1 332 179
24.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	180	3,708	39 958,09	148 165
24.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	18,13	0,373478	0,00	0
24.3	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	48	0,9888	1 546,00	1 529
24.4	000698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МОНТАЖА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) 8 Т	МАШ-Ч	18	0,3708	0,00	0
24.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,13	0,002678	107 733,00	289
24.6	009219	ВОДА	МЗ	0,2	0,00412	1 000,00	4
24.7	035516	РОГОЖА	М2	250	5,15	2 500,00	12 875
24.8	045022	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	МЗ	102	2,1012	556 500,00	1 169 318
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ- ЧАС				4
		ЗАРПЛАТА	СУМ				148 165
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				1 817
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				1 182 197
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			59 110
		ВСЕГО	СУМ				1 391 289
		ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:					
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ- ЧАС				211
		ЗАРПЛАТА	СУМ				8 415 218
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				2 213 621
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧ!
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА	СУМ	17,27%			#ЗНАЧ!
		ИТОГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ	СУМ				#ЗНАЧ!

		НДС 12%	СУМ	12,00%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!

КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ОСНОВАНИЕ:ПРОЕКТКОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО		ЦЕНА	СУММА
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ		
1	2	3	4	5	6	7	8
		РАЗДЕЛ 1:МОНТАЖ ОПОРЫ ST-0162-22-BSS-Б-24/1-КМ ВЫСОТОЙ 24 М.					
1	Е34-1-17-2	УСТАНОВКА РАДИОБАШЕН СТАЛЬНЫХ РЕШЕТЧАТЫХ СВОБОДНО СТОЯЩИХ ДЛЯ ЗОНОВЫХ ЛИНИЙ ВЫСОТОЙ: ДО 30 М	Т	1,94		2 069 342,47	4 014 524
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	20	38,8	39 958,09	1 550 374
1.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	4,65	9,021	0,00	0
1.3	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	3,78	7,3332	252 064,00	1 848 436
1.4	001056	МАЧТЫ МОНТАЖНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 100 Т	МАШ-Ч	2,15	4,171	16 800,00	70 073
1.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,87	1,6878	107 733,00	181 832
1.6	002639	ПОЛУПРИЦЕПЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ 12 Т	МАШ-Ч	0,87	1,6878	13 389,00	22 598
1.7	030099	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1.8 КГ	Т	0,0001	0,000194	9 826 089,00	1 906
1.8	036269	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ЛИНИЙ СВЯЗИ, АВТОБЛОКИРОВКИ, МАЧТ РАДИО, ОПОР ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ НИЖЕ 35 КВ СОСНОВЫЕ ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ ДЛИНОЙ 4,5-5,5 М	МЗ	0,053	0,10282	3 300 000,00	339 306
2	БАШНЯ	СЕКЦИИ БАШНИ О1	Т	1,94		указать	#ЗНАЧ!
3	МЕТИЗЫБ	МЕТИЗЫ БАШНИ	Т	0,0249		34 000 000,00	846 600
4	Е34-2-54-2	УСТРОЙСТВО МОЛНИЕПРИЕМНИКА К ОПОРАМ ВЫСОТОЙ, М БОЛЕЕ 8,5	ШТ	1		41 156,83	41 157
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,03	1,03	39 958,09	41 157
5	МОЛНИЕОТВ ОД	М/К МОЛНИЕПРИЕМНИКА МП-1	Т	0,00573		указать	#ЗНАЧ!
6	МЕТИЗЫМП	МЕТИЗЫ МОЛНИЕПРИЕМНИКА	Т	0,00069		34 000 000,00	23 460
7	Е9-3-29-1	МОНТАЖ ЛЕСТНИЦ-СТРЕМЯНОК Л-1	Т	0,52		3 049 968,06	1 585 983
7.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	32,37	16,8324	39 958,09	672 591
7.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	5,83	3,0316	0,00	0
7.3	000514	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ-Ч	0,96	0,4992	1 530,55	764
7.4	000715	КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 32 Т	МАШ-Ч	0,07	0,0364	135 793,00	4 943
7.5	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,12	0,0624	252 064,00	15 729

7.6	000783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) ДО 16 Т	МАШ-Ч	5,45	2,834	249 409,00	706 825
7.7	001147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,29	0,1508	1 898,00	286
7.8	001513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ-Ч	9,62	5,0024	15 876,00	79 418
7.9	002346	ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГР. С	МАШ-Ч	0,39	0,2028	3 556,00	721
7.10	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,19	0,0988	107 733,00	10 644
7.11	002577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	1,68	0,8736	1 540,00	1 345
7.12	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00001	0,000005	8 000 000,00	40
7.13	031419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00031	0,000161	25 270 000,00	4 068
7.14	031524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,0006	0,000312	32 200 000,00	10 046
7.15	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,00003	0,000016	8 565 218,00	137
7.16	033816	ШВЕЛЛЕРЫ N 40 СТАЛЬ МАРКИ СТО	Т	0,00194	0,001009	9 826 089,00	9 915
7.17	034241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,37	0,7124	5 000,00	3 562
7.18	035312	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э46	Т	0,004	0,00208	27 000 000,00	56 160
7.19	035504	КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ	Т	0,0001	0,000052	1 000,00	0
7.20	036023	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ I СОРТА	МЗ	0,00103	0,000536	3 300 000,00	1 769
7.21	044897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,07	0,0364	20 000,00	728
7.22	045077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,41	0,2132	5 500,00	1 173
7.23	050756	ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	Т	0,001	0,00052	9 826 089,00	5 110
7.24	096384	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИПА ТК, КОНСТРУКЦИИ 6Х19(1+6+12)+1 О.С. ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 5,5	10М	0,0187	0,009724	1 000,00	10
8	ЛС_1	ЛЕСТНИЦА Л-1	Т	0,52		указать	#ЗНАЧИ
9	МЕТИЗЫЛС	МЕТИЗЫ ЛЕСТНИЦЫ	Т	0,0086		34 000 000,00	292 400
10	КЛС_1	КРЕПЛЕНИЕ ЛЕСТНИЦЫ Л-1	Т	0		указать	#ЗНАЧИ
11	МЕТИЗЫКЛС	МЕТИЗЫ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ	Т	0,00042		34 000 000,00	14 280
12	Ц8-2-152-3	МОНТАЖ КАБЕЛЬНОЙ ТРАССЫ КТ-1	Т	0,0207		2 881 642,85	59 650
12.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	45	0,9315	39 958,09	37 221
12.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	4,08	0,084456	0,00	0
12.3	000766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	2,04	0,042228	252 064,00	10 644
12.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	15,3	0,31671	6 658,00	2 109
12.5	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	2,04	0,042228	140 361,00	5 927
12.6	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,0078	0,000161	18 000 000,00	2 898

12.7	034501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	0,00009	0,000002	770 000,00	2
12.8	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,52	0,031464	27 000,00	850
13	КТ_1	КОНСТРУКЦИИ КТ-1	Т	0,0207		указать	#ЗНАЧИ
14	Ц8-2-472-1	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ. ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛИ КРУГЛОЙ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	100М	0,26		1 615 182,80	419 948
14.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	19	4,94	39 958,09	197 393
14.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,28	0,0728	0,00	0
14.3	000766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,14	0,0364	252 064,00	9 175
14.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	3,13	0,8138	6 658,00	5 418
14.5	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,14	0,0364	140 361,00	5 109
14.6	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,002	0,00052	18 000 000,00	9 360
14.7	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,6	0,156	27 000,00	4 212
14.8	058155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСтЗПС5-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,092	0,02392	7 913 044,00	189 280
15	Е7-1-44-3	УСТАНОВКА КОЛОДОК ЗАЗЕМЛЕНИЯ КЗ-1	Т	0,0057		2 927 692,94	16 688
15.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	42,7	0,24339	39 958,09	9 725
15.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,03	0,005871	0,00	0
15.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	21,25	0,121125	6 658,00	806
15.4	035326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,04	0,000228	27 000 000,00	6 156
16	К31	КОЛОДКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ КЗ-1 /6 ШТ/	Т	0,0057		указать	#ЗНАЧИ
17	Е13-3-4-26 Т.Ч.13 П.3.15.2 К=1,2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 #ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ ПРИ СКОРОСТИ ВЕТРА НЕ БОЛЕЕ 3 М/СЕК. ОКРАСКА	100М2	0,84		1 101 644,05	925 381
17.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,596	3,86064	39 958,09	154 264
17.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,024	0,02016	0,00	0
17.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,012	0,01008	143 063,00	1 442
17.4	000975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ-Ч	0,012	0,01008	1 726,00	17
17.5	002499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,012	0,01008	107 733,00	1 086
17.6	002515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВт	МАШ-Ч	0,78	0,6552	6 083,00	3 986
17.7	031795	ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ	Т	0,0228	0,019152	39 200 000,00	750 758
17.8	034035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,00168	0,001411	9 800 000,00	13 828
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				67
		ЗАРПЛАТА	СУМ				2 662 724
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				2 989 334
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧИ
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧИ
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧИ
		РАЗДЕЛ 2:МОНТАЖ КАБЕЛЬРОСТА /НА ЗЕМЛЕ/					

18	Е1-2-57-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,00064		4 715 054,62	3 018
18.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	118	0,07552	39 958,09	3 018
19	Е1-2-61-1	РАЗРАВНИВАНИЕ ЛИШНЕГО ГРУНТА НА МЕСТЕ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,00064		3 536 290,97	2 263
19.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	0,05664	39 958,09	2 263
20	Е6-1-1-2	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ КАБЕЛЬРОСТОВ	100М3	0,00064		29 823 172,84	19 087
20.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	535,5	0,34272	39 958,09	13 694
20.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	29,05	0,018592	0,00	0
20.3	001571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	0,84	0,000538	1 310,00	1
20.4	009219	ВОДА	М3	0,441	0,000282	0,00	0
20.5	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0238	0,000015	8 000 000,00	120
20.6	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,0375	0,000024	8 565 218,00	206
20.7	036061	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ III СОРТА	М3	0,68	0,000435	3 300 000,00	1 436
20.8	045021	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	М3	102	0,06528	0,00	0
20.9	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	64,1	0,041024	88 500,00	3 631
21	Е6-1-80-8	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 7,5	100М3	0,00065		42 090 138,29	27 359
21.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	0,196111	39 958,09	7 836
21.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	41,12	0,026728	0,00	0
21.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,57	0,011421	143 063,00	1 634
21.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,015308	16 377,84	251
21.5	009219	ВОДА	М3	21	0,01365	0,00	0
21.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	80	0,052	75 000,00	3 900
21.7	034519	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 300	Т	21,4	0,01391	750 000,00	10 433
21.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3	58	0,0377	87 672,00	3 305
22	Ц8-2-152-1	УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЬРОСТА	Т	0,02128		4 500 907,63	95 779
22.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	101	2,14928	39 958,09	85 881
22.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	4,22	0,089802	0,00	0
22.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	27,5	0,5852	6 658,00	3 896
22.4	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,01117	0,000238	18 000 000,00	4 284
22.5	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	2,99	0,063627	27 000,00	1 718
23	КР1	КАБЕЛЬРОСТ КР-1 /1,8 ПМ/	Т	0,0111		указать	#ЗНАЧ!
24	ОП1	ОПОРНАЯ СТОЙКА ОП-1 /1 ШТ/	Т	0,01018		указать	#ЗНАЧ!
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				3
		ЗАРПЛАТА	СУМ				112 693
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				5 782
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧ!
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		РАЗДЕЛ 3:УСТАНОВКА РАМЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ/ST-0505-19-BSS-PP-KM/					

25	E1-2-57-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,0156		4 715 054,62	73 555
25.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	118	1,8408	39 958,09	73 555
26	E1-2-5-1	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100М3	0,0014		976 085,61	1 367
26.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,53	0,017542	39 958,09	701
26.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3,04	0,004256	0,00	0
26.3	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ-Ч	3,04	0,004256	151 445,00	645
26.4	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	12,18	0,017052	1 233,00	21
27	E6-1-1-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ	100М3	0,0014		7 192 456,20	10 069
27.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	180	0,252	39 958,09	10 069
27.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	18,13	0,025382	0,00	0
27.3	009219	ВОДА	М3	0,2	0,00028	0,00	0
27.4	045021	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	М3	102	0,1428	0,00	0
28	E6-1-80-8	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 7,5	100М3	0,00143		42 090 033,72	60 189
28.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	0,431445	39 958,09	17 240
28.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	41,12	0,058802	0,00	0
28.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,57	0,025125	143 063,00	3 594
28.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,033677	16 377,84	552
28.5	009219	ВОДА	М3	21	0,03003	0,00	0
28.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	80	0,1144	75 000,00	8 580
28.7	034519	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 300	Т	21,4	0,030602	750 000,00	22 952
28.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3	58	0,08294	87 672,00	7 272
29	E6-1-15-5	УСТАНОВКА СВАРЕННЫХ КАРКАСОВ ОПОРНЫХ СТОЛИКОВ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ	Т	0,02274		1 443 421,40	32 823
29.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	33,68	0,765883	39 958,09	30 603
29.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	2,29	0,052075	0,00	0
29.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	2,44	0,055486	6 658,00	369
29.4	035310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,003	0,000068	27 000 000,00	1 836
29.5	064090	КОНДУКТОР ИНВЕНТАРНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	ШТ	0,01	0,000227	65 000,00	15
30	ОС1	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ОПОРНОГО СТОЛИКА ЮС-1	Т	0,02274		указать	#ЗНАЧИ
31	E6-1-1-5	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	100М3	0,0071		40 246 392,53	285 749
31.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	785,88	5,579748	39 958,09	222 956
31.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	32,29	0,229259	0,00	0
31.3	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	37,72	0,267812	1 546,00	414
31.4	001571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	0,87	0,006177	1 310,00	8
31.5	009219	ВОДА	М3	0,441	0,003131	0,00	0
31.6	022006	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	М3	101,5	0,72065	0,00	0
31.7	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0238	0,000169	8 000 000,00	1 352
31.8	032543	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,0061	0,000043	16 000 000,00	688
31.9	035516	РОГОЖА	М2	153	1,0863	2 500,00	2 716

31.10	036061	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ III СОРТА	МЗ	0,74	0,005254	3 300 000,00	17 338
31.11	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	64,1	0,45511	88 500,00	40 277
32	Е6-1-80-10	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 15	100МЗ	0,00724		47 586 479,88	344 526
32.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	2,18438	39 958,09	87 284
32.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	40,86	0,295826	0,00	0
32.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,31	0,125324	143 063,00	17 929
32.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,170502	16 377,84	2 792
32.5	009219	ВОДА	МЗ	21	0,15204	0,00	0
32.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ	80	0,5792	75 000,00	43 440
32.7	034520	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	28,6	0,207064	770 000,00	159 439
32.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	53	0,38372	87 672,00	33 641
33	Е12-2-2-2 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	100М2	0,0504		2 909 106,48	146 619
33.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	29,9	1,50696	39 958,09	60 215
33.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,4	0,07056	0,00	0
33.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,0504	115 810,00	5 837
33.4	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,1008	6 249,00	630
33.5	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,012298	6 500 000,00	79 937
34	Е12-2-2-3 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	0,0504		2 417 690,43	121 852
34.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	20,5	1,0332	39 958,09	41 285
34.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,29	0,014616	0,00	0
34.3	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,1008	6 249,00	630
34.4	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,012298	6 500 000,00	79 937
35	Е1-2-61-1	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100МЗ	0,0096		3 536 290,97	33 948
35.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	0,8496	39 958,09	33 948
36	Е1-2-61-1	РАЗРАВНИВАНИЕ ЛИШНЕГО ГРУНТА НА МЕСТЕ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100МЗ	0,0216		3 536 290,97	76 384
36.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	1,9116	39 958,09	76 384
37	Е9-3-37-1	МОНТАЖ РАЗГРУЗОЧНОЙ РАМЫ	Т	0,13772		1 150 019,80	158 381
37.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	19,49	2,684163	39 958,09	107 254
37.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	7,77	1,070084	0,00	0
37.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1,29	0,177659	115 810,00	20 575
37.4	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,12	0,016526	252 064,00	4 166
37.5	001147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,17	0,023412	1 898,00	44

37.6	002577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	1,68	0,23137	1 540,00	356
37.7	030322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,008	0,001102	17 000 000,00	18 734
37.8	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00001	0,000001	8 000 000,00	8
37.9	031419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00031	0,000043	25 270 000,00	1 087
37.10	031524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,0006	0,000083	32 200 000,00	2 673
37.11	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,00003	0,000004	8 565 218,00	34
37.12	034241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,2	0,165264	5 000,00	826
37.13	035310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,0006	0,000083	27 000 000,00	2 241
37.14	044897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,04	0,005509	20 000,00	110
37.15	045077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,36	0,049579	5 500,00	273
38	РР1	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ РАЗГРУЗОЧНОЙ РАМЫ /РР-1	Т	0,13772		указать	#ЗНАЧИ
39	Е9-3-14-1	МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ КРОНШТЕЙНА РАЗГРУЗОЧНОЙ РАМЫ	Т	0,22683		2 926 445,73	663 806
39.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	63,28	14,353802	39 958,09	573 551
39.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	4,01	0,909588	0,00	0
39.3	001513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ-Ч	0,1	0,022683	15 876,00	360
39.4	030322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,021	0,004763	17 000 000,00	80 971
39.5	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00001	0,000002	8 000 000,00	16
39.6	031419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00031	0,00007	25 270 000,00	1 769
39.7	031524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,0006	0,000136	32 200 000,00	4 379
39.8	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,00003	0,000007	8 565 218,00	60
39.9	035310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,00044	0,0001	27 000 000,00	2 700
40	КО1	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ КРОНШТЕЙНА /КО-1	Т	0,00984		указать	#ЗНАЧИ
41	НАВЕС	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ НАВЕСА РАЗГРУЗОЧНОЙ РАМЫ	Т	0,21699		указать	#ЗНАЧИ
42	Е7-1-44-3	УСТАНОВКА КОЛОДОК ЗАЗЕМЛЕНИЯ КЗ-2	Т	0,00052		2 938 077,56	1 528
42.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	42,7	0,022204	39 958,09	887
42.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,03	0,000536	0,00	0
42.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	21,25	0,01105	6 658,00	74
42.4	035326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,04	0,000021	27 000 000,00	567
43	КЗ2	КОЛОДКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ КЗ-2	Т	0,00052		указать	#ЗНАЧИ
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				33
		ЗАРПЛАТА	СУМ				1 335 932
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				58 996
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧИ
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧИ
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧИ
	РАЗДЕЛ 4:УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ /С ОЧАГОМ 12 ЭЛЕКТРОДОВ/						
44	Е1-2-57-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100МЗ	0,0777		4 715 054,62	366 360
44.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	118	9,1686	39 958,09	366 360
45	Е1-2-61-1	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100МЗ	0,0777		3 536 290,97	274 770
45.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	6,87645	39 958,09	274 770

46	Ц8-2-471-2	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ РАЗМЕРОМ, ММ 63Х63Х5 L=2М	10ШТ	1,2		545 796,96	654 956
46.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	11,8	14,16	39 958,09	565 807
46.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,6	0,72	0,00	0
46.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	1,75	2,1	6 658,00	13 982
46.4	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,0024	0,00288	18 000 000,00	51 840
46.5	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,72	0,864	27 000,00	23 328
47	УГЛОВАЯ СТАЛЬ 6	УГЛОВАЯ СТАЛЬ РАЗМЕРОМ, 63Х63Х5 ММ L=2М	Т	0,11544		10 000 000,00	1 154 400
48	Ц8-2-472-2	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ. ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛИ ПОЛОСОВОЙ СЕЧЕНИЕМ 160 ММ2	100М	0,22		2 715 290,43	597 364
48.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	16,6	3,652	39 958,09	145 927
48.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,44	0,0968	0,00	0
48.3	000766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,22	0,0484	252 064,00	12 200
48.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	3,13	0,6886	6 658,00	4 585
48.5	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,22	0,0484	140 361,00	6 793
48.6	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,0037	0,000814	18 000 000,00	14 652
48.7	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,9	0,198	27 000,00	5 346
48.8	044564	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ КИПЯЩАЯ 40Х4 ММ	Т	0,13	0,0286	14 260 870,00	407 861
49	Ц8-2-472-1	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ В ТРАНСШЕЕ. ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛИ КРУГЛОЙ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	100М	0,15		1 560 243,30	234 036
49.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	19	2,85	39 958,09	113 881
49.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,28	0,042	0,00	0
49.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	3,13	0,4695	6 658,00	3 126
49.4	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,002	0,0003	18 000 000,00	5 400
49.5	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,6	0,09	27 000,00	2 430
49.6	058155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС5-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,092	0,0138	7 913 044,00	109 200
50	У1-11-10-2	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: КОНТУРА С ДИАГОНАЛЬНОЮ, М, ДО: 20	1ИЗМ	2		79 916,18	159 832
50.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	4	39 958,09	159 832
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				41
ЗАРПЛАТА			СУМ				1 626 576
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			СУМ				40 686
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ				1 774 457
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ	5%			88 723
ВСЕГО			СУМ				3 530 442
РАЗДЕЛ 5:УСТАНОВКА ОГРАЖДЕНИЯ							
51	Е11-1-2-4	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ ЩЕБЕНОЧНЫХ	М3	0,13		281 082,29	36 541
51.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,5	0,325	39 958,09	12 986
51.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,55	0,0715	0,00	0
51.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,09	0,0117	143 063,00	1 674

51.4	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	0,46	0,0598	151 445,00	9 056
51.5	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,93	0,1209	1 233,00	149
51.6	009219	ВОДА	МЗ	0,15	0,0195	0,00	0
51.7	014352	КАМЕННАЯ МЕЛОЧЬ М-300 ФРАКЦИИ 3-10ММ	МЗ	0,11	0,0143	75 000,00	1 073
51.8	045050	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 5-10 ММ	МЗ	0,1	0,013	75 000,00	975
51.9	045051	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	МЗ	0,09	0,0117	75 000,00	878
51.10	045053	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	МЗ	1	0,13	75 000,00	9 750
52	Е7-1-54-12	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРАД ИЗ СЕТЧАТЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТОЙ ДО 2,2 М	100М	0,25		12 583 754,89	3 145 939
52.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	149	37,25	39 958,09	1 488 439
52.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	23,87	5,9675	0,00	0
52.3	000127	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-Ч	7,55	1,8875	45 780,00	86 410
52.4	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	23,09	5,7725	252 064,00	1 455 039
52.5	002400	ЯМОКОПАТЕЛИ	МАШ-Ч	0,52	0,13	8 690,00	1 130
52.6	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,78	0,195	107 733,00	21 008
52.7	032543	ПРОВОЛОКА СВЕТАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,002	0,0005	16 000 000,00	8 000
52.8	035326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,012	0,003	27 000 000,00	81 000
52.9	050777	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО ПРОКАТА СОБИРАЕМЫЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ ДЕТАЛЕЙ, С ОТВЕРСТИЯМИ И БЕЗ ОТВЕРСТИЙ, СОЕДИНЯЕМЫЕ НА СВАРКЕ	Т	0,002	0,0005	9 826 089,00	4 913
53	БЕТОН В15	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 /М200/-РЕСУРС ПО ПРОЕКТУ	МЗ	0,65		0,00	0
54	М/К ОГРАЖДЕНИЯ	М/К ОГРАЖДЕНИЯ-РЕСУРС ПО ПРОЕКТУ /25 М / 0,41109 Т/	Т	0,41109		указать	#ЗНАЧИ
55	Е6-1-80-10	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 15	100МЗ	0,0065		47 586 490,00	309 312
55.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	1,961115	39 958,09	78 362
55.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	40,86	0,26559	0,00	0
55.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,31	0,112515	143 063,00	16 097
55.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,153075	16 377,84	2 507
55.5	009219	ВОДА	МЗ	21	0,1365	0,00	0
55.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ	80	0,52	75 000,00	39 000
55.7	034520	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	28,6	0,1859	770 000,00	143 143
55.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	53	0,3445	87 672,00	30 203

56	Е12-2-2-2 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	100М2	0,0858		2 940 025,39	252 254
56.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	29,9	2,56542	39 958,09	102 509
56.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,4	0,12012	0,00	0
56.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,0858	115 810,00	9 936
56.4	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,1716	6 249,00	1 072
56.5	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,01287	27 016,00	348
56.6	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,25	0,02145	107 733,00	2 311
56.7	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,020935	6 500 000,00	136 078
57	Е12-2-2-3 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	0,0858		2 436 758,71	209 074
57.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	20,5	1,7589	39 958,09	70 282
57.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,29	0,024882	0,00	0
57.3	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,1716	6 249,00	1 072
57.4	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,01287	27 016,00	348
57.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,14	0,012012	107 733,00	1 294
57.6	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,020935	6 500 000,00	136 078
58	Е12-2-1-4 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,0117		2 780 319,29	32 530
58.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	25,9	0,30303	39 958,09	12 109
58.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,4	0,01638	0,00	0
58.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,0117	115 810,00	1 355
58.4	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,0234	6 249,00	146
58.5	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,001755	27 016,00	47
58.6	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,25	0,002925	107 733,00	315
58.7	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,002855	6 500 000,00	18 558
59	Е12-2-1-5 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	0,0117		2 277 052,62	26 642
59.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	16,5	0,19305	39 958,09	7 714
59.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,29	0,003393	0,00	0
59.3	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,0234	6 249,00	146
59.4	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,001755	27 016,00	47
59.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,14	0,001638	107 733,00	176
59.6	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,002855	6 500 000,00	18 558
60	Е7-1-54-15	УСТРОЙСТВО НАСАДКИ ИЗ КОЛЮЧЕЙ ПРОВОЛОКИ ПО ГОТОВЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	100М	0,75		209 073,37	156 805

60.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,599	0,44925	39 958,09	17 951
60.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,059	0,04425	0,00	0
60.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,012	0,009	143 063,00	1 288
60.4	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,047	0,03525	107 733,00	3 798
60.5	002602	ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ	МАШ-Ч	0,2	0,15	2 138,00	321
60.6	047803	ПРОВОЛОКА АЛЮМИНИЕВАЯ Д 3 ММ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ	Т	0,00107	0,000803	16 000 000,00	12 848
60.7	047804	ПРОВОЛОКА КОЛЮЧАЯ	М	100,5	75,375	1 600,00	120 600
61	Е10-1-48-1 ШНК.ДОП.6	УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ ЗАМКОВ	100ШТ	0,01		7 111 410,47	71 114
61.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	114,6	1,146	39 958,09	45 792
61.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,16	0,0016	0,00	0
61.3	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,23	0,0023	27 016,00	62
61.4	002209	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО- МОНТАЖНЫЕ	МАШ-Ч	7,2	0,072	1 217,00	88
61.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,16	0,0016	107 733,00	172
61.6	031281	ЗАМКИ ДВЕРНЫЕ ВРЕЗНЫЕ С РУЧКАМИ	ШТ	100	1	25 000,00	25 000
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ- ЧАС				46
		ЗАРПЛАТА	СУМ				1 836 145
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				1 617 413
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧ!
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!
РАЗДЕЛ 6:УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДКИ ОБЪЕКТА							
62	Е1-2-27-4	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ РУЧНЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000М2	0,039		3 995 809,00	155 837
62.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	100	3,9	39 958,09	155 837
63	Е11-1-2-4	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ ЩЕБЕНОЧНЫХ	М3	1,55		268 206,62	415 720
63.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,5	3,875	39 958,09	154 838
63.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,55	0,8525	0,00	0
63.3	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ-Ч	0,46	0,713	151 445,00	107 980
63.4	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,93	1,4415	1 233,00	1 777
63.5	009219	ВОДА	М3	0,15	0,2325	0,00	0
63.6	014352	КАМЕННАЯ МЕЛОЧЬ М-300 ФРАКЦИИ 3- 10ММ	М3	0,11	0,1705	75 000,00	12 788
63.7	045050	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3	0,1	0,155	75 000,00	11 625
63.8	045051	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	0,09	0,1395	75 000,00	10 463
63.9	045053	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	М3	1	1,55	75 000,00	116 250
64	Е6-1-1-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ОТМОСТКИ	100М3	0,031		7 192 456,20	222 966
64.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	180	5,58	39 958,09	222 966
64.2	009219	ВОДА	М3	0,2	0,0062	0,00	0
64.3	045012	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 10 (М100)	М3	102	3,162	0,00	0
65	Е6-1-80-9	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 10	100М3	0,03162		44 044 512,86	1 392 687

65.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	9,54007	39 958,09	381 203
65.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	41,1	1,299582	0,00	0
65.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,55	0,554931	143 063,00	79 390
65.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,744651	16 377,84	12 196
65.5	009219	ВОДА	МЗ	21	0,66402	0,00	0
65.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ	80	2,5296	75 000,00	189 720
65.7	034520	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	23,5	0,74307	770 000,00	572 164
65.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	57	1,80234	87 672,00	158 015
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				23
		ЗАРПЛАТА	СУМ				914 843
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				201 344
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				1 071 024
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			53 551
		ВСЕГО	СУМ				2 240 762
		ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:					
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				212
		ЗАРПЛАТА	СУМ				8 488 913
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				4 913 554
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧ!
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА	СУМ	17,27%			#ЗНАЧ!
		ИТОГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ	СУМ				#ЗНАЧ!
		НДС 12%	СУМ	12,00%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛАМ КЖ И КМ:					
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				423
		ЗАРПЛАТА	СУМ				16 904 131
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				7 127 175
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧ!
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!

		ПРОЧIE ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА	СУМ	17,27%			#ЗНАЧ!
		ИТОГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ	СУМ				#ЗНАЧ!
		НДС 12%	СУМ	12,00%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ОСНОВАНИЕ:ПРОЕКТ: КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ-КЖ

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО		ЦЕНА	СУММА
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ		
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 1:ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ							
1	E1-2-27-4	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ РУЧНЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000М2	0,0801		3 995 809,00	320 064
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	100	8,01	39 958,09	320 064
2	E1-2-68-2	ВОДООТЛИВ ИЗ КОТЛОВАНОВ	100М3	0,00125		5 537 012,20	6 921
2.1	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	105,06	0,131325	0,00	0
2.2	001273	НАСОСЫ ДЛЯ ВОДОПОНИЖЕНИЯ И ВОДООТЛИВА 4 КВТ	МАШ-Ч	350,2	0,43775	15 811,00	6 921
3	E1-1-14-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,4 [0,35-0,45] М3, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000М3	0,1358		10 067 948,00	1 367 227
3.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	16,47	2,236626	39 958,09	89 371
3.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	47,67	6,473586	0,00	0
3.3	000257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	11,33	1,538614	184 888,00	284 471
3.4	002262	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОВКШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,4 М3	МАШ-Ч	36,34	4,934972	201 233,00	993 079
3.5	043113	ЩЕБЕНЬ	М3	0,03	0,004074	75 000,00	306
4	C310-1015	ВЫВОЗ ГРУНТА АВТОМОБИЛЕМ НА 15 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1	Т	225,3		19 208,88	4 327 761
4.1	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,1264	28,47792	0,00	0
4.2	000163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	0,1264	28,47792	151 969,00	4 327 761
5	E1-2-57-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,05		4 715 054,62	235 753
5.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	118	5,9	39 958,09	235 753
6	E1-2-60-1	ПОГРУЗКА ВРУЧНУЮ НЕУПЛОТНЕННОГО ГРУНТА ИЗ ШТАБЕЛЕЙ И ОТВАЛОВ В ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА, ГРУППА ГРУНТОВ: 1	100М3	0,05		2 140 155,30	107 008
6.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	53,56	2,678	39 958,09	107 008
7	E1-1-33-1	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3	0,08274		1 405 148,80	116 262
7.1	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	7,6	0,628824	0,00	0

7.2	000257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	7,6	0,628824	184 888,00	116 262
8	E1-2-61-1	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,09193		3 536 290,97	325 091
8.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	8,135805	39 958,09	325 091
9	ГРУНТ	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	М3	91,926		25 000,00	2 298 150
10	E1-2-5-1	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100М3	0,9193		976 085,61	897 315
10.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,53	11,518829	39 958,09	460 270
10.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3,04	2,794672	0,00	0
10.3	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ-Ч	3,04	2,794672	151 445,00	423 239
10.4	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	12,18	11,197074	1 233,00	13 806
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				38
ЗАРПЛАТА			СУМ				1 537 558
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			СУМ				6 165 540
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ				2 298 456
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ	5%			114 923
ВСЕГО			СУМ				10 116 476
РАЗДЕЛ 2: БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА							
11	E11-1-2-3	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ	М3	7,48		211 586,48	1 582 667
11.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,4	17,952	39 958,09	717 328
11.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,55	4,114	0,00	0
11.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,09	0,6732	143 063,00	96 310
11.4	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ-Ч	0,46	3,4408	151 445,00	521 092
11.5	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,93	6,9564	1 233,00	8 577
11.6	009219	ВОДА	М3	0,15	1,122	0,00	0
11.7	045056	ГРАВИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 20-40 ММ	М3	1,28	9,5744	25 000,00	239 360
12	E6-1-1-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ	100М3	0,035		53 805 669,49	1 883 198
12.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	180	6,3	39 958,09	251 736
12.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	18,13	0,63455	0,00	0
12.3	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	48	1,68	1 546,00	2 597
12.4	000698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МОНТАЖА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) 8 Т	МАШ-Ч	18	0,63	0,00	0
12.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,13	0,00455	107 733,00	490
12.6	009219	ВОДА	М3	0,2	0,007	0,00	0
12.7	035516	РОГОЖА	М2	250	8,75	2 500,00	21 875
12.8	045021	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	М3	102	3,57	450 000,00	1 606 500
13	E12-2-1-2 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОКЛЕЕЧНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,35		6 687 260,59	2 340 541
13.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	38,9	13,615	39 958,09	544 029
13.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,68	0,588	0,00	0

13.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,35	115 810,00	40 534
13.4	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,7	6 249,00	4 374
13.5	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,0525	27 016,00	1 418
13.6	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,53	0,1855	107 733,00	19 984
13.7	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,0854	6 500 000,00	555 100
13.8	044070	МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РУЛОННЫЕ	М2	117	40,95	28 696,00	1 175 101
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				38
ЗАРПЛАТА			СУМ				1 513 093
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			СУМ				695 377
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ				3 597 936
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ	5%			179 897
ВСЕГО			СУМ				5 986 303
РАЗДЕЛ 3:ФУНДАМЕНТ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ							
14	Е6-1-5-6	УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБЪЕМОМ БОЛЕЕ 25 МЗ	100МЗ	0,32		80 388 410,30	25 724 291
14.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	278,88	89,2416	39 958,09	3 565 924
14.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	19,14	6,1248	0,00	0
14.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,27	0,0864	143 063,00	12 361
14.4	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	14,56	4,6592	1 546,00	7 203
14.5	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,87	0,2784	252 064,00	70 175
14.6	000783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) ДО 16 Т	МАШ-Ч	16,69	5,3408	249 409,00	1 332 044
14.7	001571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	0,52	0,1664	1 310,00	218
14.8	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	83,1	26,592	6 658,00	177 050
14.9	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	1,31	0,4192	107 733,00	45 162
14.10	009219	ВОДА	МЗ	7,488	2,39616	0,00	0
14.11	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,008	0,00256	7 200 000,00	18 432
14.12	030652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,03	0,0096	807 000,00	7 747
14.13	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,015	0,0048	8 565 218,00	41 113
14.14	035326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,106	0,03392	27 000 000,00	915 840
14.15	035516	РОГОЖА	М2	8,9	2,848	2 500,00	7 120
14.16	036008	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	МЗ	0,22	0,0704	3 300 000,00	232 320
14.17	036025	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ III СОРТА	МЗ	0,02	0,0064	3 300 000,00	21 120

14.18	036053	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ III СОРТА	МЗ	0,02	0,0064	3 300 000,00	21 120
14.19	036061	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ III СОРТА	МЗ	0,28	0,0896	3 300 000,00	295 680
14.21	045103	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 20 (М250)	МЗ	101,5	32,48	565 500,00	18 367 440
14.22	051620	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	20,7	6,624	88 500,00	586 224
15	Е6-2-11-3 ШНК.ДОП.9	ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛОСКИХ И ОБЪЕМНЫХ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ МЕТОДОМ ВЯЗКИ НА СТРОЙПЛОЩАДКЕ /ЗАГОТОВИТЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ/	Т	0,91098		11 619 935,37	10 585 529
15.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	78,88	71,858102	39 958,09	2 871 313
15.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,25	1,138725	0,00	0
15.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,98	0,89276	143 063,00	127 721
15.4	001523	ПИЛА ДИСКОВАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	МАШ-Ч	0,12	0,109318	1 310,00	143
15.5	002484	СТАНОК ДЛЯ ГИБКИ АРМАТУРЫ	МАШ-Ч	1,4	1,275372	12 707,00	16 206
15.6	002512	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ-Ч	0,13	0,118427	146 729,00	17 377
15.7	002769	СТАНОК ДЛЯ РУБКИ АРМАТУРЫ	МАШ-Ч	2,1	1,913058	26 431,49	50 565
15.8	043899	ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ	Т	0,007	0,006377	22 000 000,00	140 294
15.9	045002	КРУГ ОТРЕЗНОЙ	ШТ	0,5	0,45549	20 000,00	9 110
15.10	056032	АРМАТУРА СТЕРЖНЕВАЯ КЛАСС И ДИАМЕТР ПО ПРОЕКТУ	Т	1,02	0,9292	7 913 044,00	7 352 800
16	Е6-1-15-9	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ БОЛЕЕ 20 КГ	Т	0,36469		931 520,27	339 716
16.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	21,8	7,950242	39 958,09	317 676
16.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,36	0,131288	0,00	0
16.3	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,15	0,054704	252 064,00	13 789
16.4	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,21	0,076585	107 733,00	8 251
17	МЕТИЗЫ	МЕТИЗЫ АНКЕРНОЙ ГРУППЫ	Т	0,01976		42 000 000,00	829 920
18	ЗАКЛ.ДЕТАЛ И	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ	Т	0,34493		указать	#ЗНАЧИ
19	Е12-2-2-5 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОКЛЕЕЧНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,316		6 414 633,59	2 027 024
19.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	36	11,376	39 958,09	454 563
19.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,3	0,0948	0,00	0
19.3	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,632	6 249,00	3 949
19.4	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,0474	27 016,00	1 281
19.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,0474	107 733,00	5 107
19.6	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,077104	6 500 000,00	501 176
19.7	044070	МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РУЛОННЫЕ	М2	117	36,972	28 696,00	1 060 949
20	Е12-2-1-2 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОКЛЕЕЧНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,324		6 687 260,59	2 166 672
20.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	38,9	12,6036	39 958,09	503 616
20.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,68	0,54432	0,00	0
20.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,324	115 810,00	37 522

20.4	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,648	6 249,00	4 049
20.5	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,0486	27 016,00	1 313
20.6	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,53	0,17172	107 733,00	18 500
20.7	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,079056	6 500 000,00	513 864
20.8	044070	МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РУЛОННЫЕ	М2	117	37,908	28 696,00	1 087 808
21	E11-1-15-3	УСТРОЙСТВО ПОДЛИВКИ ЦЕМЕНТНОЙ ТОЛЩИНОЙ 50 ММ НА ПЕРВЫЙ СЛОЙ 20 ММ	100М2	0,0737		2 422 422,99	178 533
21.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	30,13	2,220581	39 958,09	88 730
21.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	2,64	0,194568	0,00	0
21.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	1,08	0,079596	143 063,00	11 387
21.4	000404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ-Ч	3,25	0,239525	937,00	224
21.5	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	0,81	0,059697	151 445,00	9 041
21.6	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,75	0,055275	27 016,00	1 493
21.7	009219	ВОДА	М3	3,85	0,283745	0,00	0
21.8	045034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	М3	2,04	0,150348	450 000,00	67 657
22	E11-1-15-4 К=6	УСТРОЙСТВО ПОДЛИВКИ ЦЕМЕНТНОЙ НА КАЖДЫЕ 5 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ДО 50 ММ ЗА 6 РАЗ	100М2	0,0737		1 688 062,88	124 410
22.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6,9	0,50853	39 958,09	20 320
22.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,14	0,084018	0,00	0
22.3	000404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ-Ч	4,86	0,358182	937,00	336
22.4	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	1,14	0,084018	27 016,00	2 270
22.5	045034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	М3	3,06	0,225522	450 000,00	101 485
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				196
ЗАРПЛАТА			СУМ				7 822 142
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			СУМ				1 974 735
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ				#ЗНАЧ!
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ	5%			#ЗНАЧ!
ВСЕГО			СУМ				#ЗНАЧ!
РАЗДЕЛ 4:ОТМОСТКА							
23	E6-1-1-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ОТМОСТКИ	100М3	0,0221		7 280 669,49	160 903
23.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	180	3,978	39 958,09	158 953
23.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	18,13	0,400673	0,00	0
23.3	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	48	1,0608	1 546,00	1 640
23.4	000698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МОНТАЖА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) 8 Т	МАШ-Ч	18	0,3978	0,00	0
23.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,13	0,002873	107 733,00	310
23.6	009219	ВОДА	М3	0,2	0,00442	0,00	0
23.7	035516	РОГОЖА	М2	250	5,525	2 500,00	13 813
23.8	045022	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	М3	102	2,2542	556 500,00	1 254 462

		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				4
		ЗАРПЛАТА	СУМ				158 953
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				1 950
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				1 268 275
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			63 414
		ВСЕГО	СУМ				1 492 591
		ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:					
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				276
		ЗАРПЛАТА	СУМ				11 031 746
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				8 837 602
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧ!
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА	СУМ	17,27%			#ЗНАЧ!
		ИТОГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ	СУМ				#ЗНАЧ!
		НДС 12%	СУМ	12,00%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!

КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛЛИЧЕСКИЕ

ОСНОВАНИЕ:ПРОЕКТКОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО		ЦЕНА	СУММА
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ		
1	2	3	4	5	6	7	8
		РАЗДЕЛ 1:МОНТАЖ ОПОРЫ /ST-0169-22-BSS-Б-30/1-КМ/ ВЫСОТОЙ 30 М.					
1	Е34-1-17-2	УСТАНОВКА РАДИОБАШЕН СТАЛЬНЫХ РЕШЕТЧАТЫХ СВОБОДНО СТОЯЩИХ ДЛЯ ЗОНОВЫХ ЛИНИЙ ВЫСОТОЙ: ДО 30 М	Т	2,90562		2 069 344,13	6 012 728
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	20	58,1124	39 958,09	2 322 061
1.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	4,65	13,511133	0,00	0
1.3	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	3,78	10,983244	252 064,00	2 768 480
1.4	001056	МАЧТЫ МОНТАЖНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 100 Т	МАШ-Ч	2,15	6,247083	16 800,00	104 951

1.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,87	2,527889	107 733,00	272 337
1.6	002639	ПОЛУПРИЦЕПЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ 12 Т	МАШ-Ч	0,87	2,527889	13 389,00	33 846
1.7	030099	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1.8 КГ	Т	0,0001	0,000291	9 826 089,00	2 859
1.8	036269	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ЛИНИЙ СВЯЗИ, АВТОБЛОКИРОВКИ, МАЧТ РАДИО, ОПОР ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ НИЖЕ 35 КВ СОСНОВЫЕ ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ ДЛИНОЙ 4,5-5,5 М	МЗ	0,053	0,153998	3 300 000,00	508 193
2	БАШНЯ	СЕКЦИИ БАШНИ О1	Т	2,90562		указать	#ЗНАЧИ
3	МЕТИЗЫБ	МЕТИЗЫ БАШНИ	Т	0,04417		34 000 000,00	1 501 780
4	Е34-2-54-2	УСТРОЙСТВО МОЛНИЕПРИЕМНИКА К ОПОРАМ ВЫСОТОЙ, М БОЛЕЕ 8,5	ШТ	1		41 156,83	41 157
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,03	1,03	39 958,09	41 157
5	МОЛНИЕОТВ ОД	М/К МОЛНИЕПРИЕМНИКА МП-1	Т	0,00709		указать	#ЗНАЧИ
6	МЕТИЗЫМП	МЕТИЗЫ МОЛНИЕПРИЕМНИКА	Т	0,00119		34 000 000,00	40 460
7	Е9-3-29-1	МОНТАЖ ЛЕСТНИЦ-СТРЕМЯНОК Л-1	Т	0,57595		3 050 014,65	1 756 656
7.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	32,37	18,643501	39 958,09	744 959
7.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	5,83	3,357789	0,00	0
7.3	000514	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ-Ч	0,96	0,552912	1 530,55	846
7.4	000715	КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 32 Т	МАШ-Ч	0,07	0,040317	135 793,00	5 475
7.5	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,12	0,069114	252 064,00	17 421
7.6	000783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) ДО 16 Т	МАШ-Ч	5,45	3,138928	249 409,00	782 877
7.7	001147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,29	0,167025	1 898,00	317
7.8	001513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315- 500 А	МАШ-Ч	9,62	5,540639	15 876,00	87 963
7.9	002346	ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГР. С	МАШ-Ч	0,39	0,224621	3 556,00	799
7.10	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,19	0,109431	107 733,00	11 789
7.11	002577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	1,68	0,967596	1 540,00	1 490
7.12	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00001	0,000006	8 000 000,00	48
7.13	031419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00031	0,000179	25 270 000,00	4 523
7.14	031524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,0006	0,000346	32 200 000,00	11 141
7.15	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,00003	0,000017	8 565 218,00	146
7.16	033816	ШВЕЛЛЕРЫ N 40 СТАЛЬ МАРКИ СТО	Т	0,00194	0,001117	9 826 089,00	10 976
7.17	034241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,37	0,789052	5 000,00	3 945
7.18	035312	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э46	Т	0,004	0,002304	27 000 000,00	62 208
7.19	035504	КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ	Т	0,0001	0,000058	1 000,00	0
7.20	036023	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ I СОРТА	МЗ	0,00103	0,000593	3 300 000,00	1 957

7.21	044897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,07	0,040317	20 000,00	806
7.22	045077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,41	0,236139	5 500,00	1 299
7.23	050756	ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	Т	0,001	0,000576	9 826 089,00	5 660
7.24	096384	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИПА ТК, КОНСТРУКЦИИ 6Х19(1+6+12)+1 О.С. ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 5,5	10М	0,0187	0,01077	1 000,00	11
8	ЛС_1	ЛЕСТНИЦА Л-1	Т	0,57509		указать	#ЗНАЧ!
9	МЕТИЗЫЛС	МЕТИЗЫ ЛЕСТНИЦЫ	Т	0,00294		34 000 000,00	99 960
10	КЛС_1	КРЕПЛЕНИЕ ЛЕСТНИЦЫ Л-1	Т	0,00086		указать	#ЗНАЧ!
11	МЕТИЗЫКЛС	МЕТИЗЫ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ	Т	0,00042		34 000 000,00	14 280
12	Ц8-2-152-3	МОНТАЖ КАБЕЛЬНОЙ ТРАССЫ КТ-1	Т	0,0261		2 882 317,11	75 228
12.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	45	1,1745	39 958,09	46 931
12.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	4,08	0,106488	0,00	0
12.3	000766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	2,04	0,053244	252 064,00	13 421
12.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	15,3	0,39933	6 658,00	2 659
12.5	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	2,04	0,053244	140 361,00	7 473
12.6	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,0078	0,000204	18 000 000,00	3 672
12.7	034501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	0,00009	0,000002	770 000,00	2
12.8	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,52	0,039672	27 000,00	1 071
13	КТ_1	КОНСТРУКЦИИ КТ-1	Т	0,0261		указать	#ЗНАЧ!
14	Ц8-2-472-1	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ. ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛИ КРУГЛОЙ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	100М	0,3791		1 615 169,13	612 311
14.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	19	7,2029	39 958,09	287 814
14.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,28	0,106148	0,00	0
14.3	000766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,14	0,053074	252 064,00	13 378
14.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	3,13	1,186583	6 658,00	7 900
14.5	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,14	0,053074	140 361,00	7 450
14.6	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,002	0,000758	18 000 000,00	13 644
14.7	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,6	0,22746	27 000,00	6 141
14.8	058155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСтЗПС5-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,092	0,034877	7 913 044,00	275 983
15	Е7-1-44-3	УСТАНОВКА КОЛОДОК ЗАЗЕМЛЕНИЯ КЗ-1	Т	0,0057		2 927 692,94	16 688
15.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	42,7	0,24339	39 958,09	9 725
15.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,03	0,005871	0,00	0
15.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	21,25	0,121125	6 658,00	806
15.4	035326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,04	0,000228	27 000 000,00	6 156
16	КЗ1	КОЛОДКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ КЗ-1 /6 ШТ/	Т	0,0057		указать	#ЗНАЧ!

17	E13-3-4-26 Т.Ч.13 П.3.15.2 К=1,2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 #ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ ПРИ СКОРОСТИ ВЕТРА НЕ БОЛЕЕ 3 М/СЕК. ОКРАСКА	100М2	1,59		1 101 645,15	1 751 616
17.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,596	7,30764	39 958,09	291 999
17.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,024	0,03816	0,00	0
17.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,012	0,01908	143 063,00	2 730
17.4	000975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ-Ч	0,012	0,01908	1 726,00	33
17.5	002499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,012	0,01908	107 733,00	2 056
17.6	002515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВт	МАШ-Ч	0,78	1,2402	6 083,00	7 544
17.7	031795	ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ	Т	0,0228	0,036252	39 200 000,00	1 421 078
17.8	034035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,00168	0,002671	9 800 000,00	26 176
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				94
ЗАРПЛАТА			СУМ				3 744 646
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			СУМ				4 154 041
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ				#ЗНАЧ!
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ	5%			#ЗНАЧ!
ВСЕГО			СУМ				#ЗНАЧ!
РАЗДЕЛ 2:МОНТАЖ КАБЕЛЬРОСТА /НА ЗЕМЛЕ/							
18	E1-2-57-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,00064		4 715 054,62	3 018
18.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	118	0,07552	39 958,09	3 018
19	E1-2-61-1	РАЗРАВНИВАНИЕ ЛИШНЕГО ГРУНТА НА МЕСТЕ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,00064		3 536 290,97	2 263
19.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	0,05664	39 958,09	2 263
20	E6-1-1-2	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ КАБЕЛЬРОСТОВ	100М3	0,00064		29 823 172,84	19 087
20.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	535,5	0,34272	39 958,09	13 694
20.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	29,05	0,018592	0,00	0
20.3	001571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	0,84	0,000538	1 310,00	1
20.4	009219	ВОДА	М3	0,441	0,000282	0,00	0
20.5	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0238	0,000015	8 000 000,00	120
20.6	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,0375	0,000024	8 565 218,00	206
20.7	036061	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ III СОРТА	М3	0,68	0,000435	3 300 000,00	1 436
20.8	045021	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	М3	102	0,06528	0,00	0
20.9	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	64,1	0,041024	88 500,00	3 631
21	E6-1-80-8	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 7,5	100М3	0,00065		42 090 138,29	27 359
21.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	0,196111	39 958,09	7 836
21.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	41,12	0,026728	0,00	0
21.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,57	0,011421	143 063,00	1 634
21.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,015308	16 377,84	251

21.5	009219	ВОДА	МЗ	21	0,01365	0,00	0
21.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ	80	0,052	75 000,00	3 900
21.7	034519	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 300	Т	21,4	0,01391	750 000,00	10 433
21.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	58	0,0377	87 672,00	3 305
22	Ц8-2-152-1	УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЬРОСТА	Т	0,02128		4 500 907,63	95 779
22.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	101	2,14928	39 958,09	85 881
22.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	4,22	0,089802	0,00	0
22.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	27,5	0,5852	6 658,00	3 896
22.4	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,01117	0,000238	18 000 000,00	4 284
22.5	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	2,99	0,063627	27 000,00	1 718
23	КР1	КАБЕЛЬРОСТ КР-1 /1,8 ПМ/	Т	0,0111		указать	#ЗНАЧ!
24	ОП1	ОПОРНАЯ СТОЙКА ОП-1 /1 ШТ/	Т	0,01018		указать	#ЗНАЧ!
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				3
ЗАРПЛАТА			СУМ				112 693
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			СУМ				5 782
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ				#ЗНАЧ!
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ	5%			#ЗНАЧ!
ВСЕГО			СУМ				#ЗНАЧ!
РАЗДЕЛ 3:УСТАНОВКА РАМЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ/ST-0505-19-BSS-PP-KM/							
25	Е1-2-57-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100МЗ	0,0156		4 715 054,62	73 555
25.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	118	1,8408	39 958,09	73 555
26	Е1-2-5-1	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100МЗ	0,0014		976 085,61	1 367
26.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,53	0,017542	39 958,09	701
26.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3,04	0,004256	0,00	0
26.3	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	3,04	0,004256	151 445,00	645
26.4	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	12,18	0,017052	1 233,00	21
27	Е6-1-1-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ	100МЗ	0,0014		7 192 456,20	10 069
27.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	180	0,252	39 958,09	10 069
27.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	18,13	0,025382	0,00	0
27.3	009219	ВОДА	МЗ	0,2	0,00028	0,00	0
27.4	045021	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	МЗ	102	0,1428	0,00	0
28	Е6-1-80-8	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 7,5	100МЗ	0,00143		42 090 033,72	60 189
28.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	0,431445	39 958,09	17 240
28.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	41,12	0,058802	0,00	0
28.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,57	0,025125	143 063,00	3 594
28.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,033677	16 377,84	552
28.5	009219	ВОДА	МЗ	21	0,03003	0,00	0
28.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ	80	0,1144	75 000,00	8 580

28.7	034519	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 300	Т	21,4	0,030602	750 000,00	22 952
28.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	58	0,08294	87 672,00	7 272
29	Е6-1-15-5	УСТАНОВКА СВАРЕННЫХ КАРКАСОВ ОПОРНЫХ СТОЛИКОВ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ	Т	0,02274		1 443 421,40	32 823
29.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	33,68	0,765883	39 958,09	30 603
29.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	2,29	0,052075	0,00	0
29.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	2,44	0,055486	6 658,00	369
29.4	035310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,003	0,000068	27 000 000,00	1 836
29.5	064090	КОНДУКТОР ИНВЕНТАРНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	ШТ	0,01	0,000227	65 000,00	15
30	ОС1	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ОПОРНОГО СТОЛИКА ЮС-1	Т	0,02274		указать	#ЗНАЧИ
31	Е6-1-1-5	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	100МЗ	0,0071		40 246 392,53	285 749
31.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	785,88	5,579748	39 958,09	222 956
31.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	32,29	0,229259	0,00	0
31.3	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	37,72	0,267812	1 546,00	414
31.4	001571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	0,87	0,006177	1 310,00	8
31.5	009219	ВОДА	МЗ	0,441	0,003131	0,00	0
31.6	022006	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	МЗ	101,5	0,72065	0,00	0
31.7	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0238	0,000169	8 000 000,00	1 352
31.8	032543	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,0061	0,000043	16 000 000,00	688
31.9	035516	РОГОЖА	М2	153	1,0863	2 500,00	2 716
31.10	036061	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ III СОРТА	МЗ	0,74	0,005254	3 300 000,00	17 338
31.11	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	64,1	0,45511	88 500,00	40 277
32	Е6-1-80-10	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 15	100МЗ	0,00724		47 586 479,88	344 526
32.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	2,18438	39 958,09	87 284
32.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	40,86	0,295826	0,00	0
32.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,31	0,125324	143 063,00	17 929
32.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,170502	16 377,84	2 792
32.5	009219	ВОДА	МЗ	21	0,15204	0,00	0
32.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ	80	0,5792	75 000,00	43 440
32.7	034520	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	28,6	0,207064	770 000,00	159 439
32.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	53	0,38372	87 672,00	33 641
33	Е12-2-2-2 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	100М2	0,0504		2 909 106,48	146 619
33.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	29,9	1,50696	39 958,09	60 215
33.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,4	0,07056	0,00	0
33.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,0504	115 810,00	5 837
33.4	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,1008	6 249,00	630

33.5	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,012298	6 500 000,00	79 937
34	Е12-2-2-3 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	0,0504		3 091 269,66	155 800
34.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	20,5	1,0332	39 958,09	41 285
34.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,29	0,014616	0,00	0
34.3	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,1008	6 249,00	630
34.4	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,012298	6 500 000,00	79 937
35	Е1-2-61-1	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,0096		3 536 290,97	33 948
35.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	0,8496	39 958,09	33 948
36	Е1-2-61-1	РАЗРАВНИВАНИЕ ЛИШНЕГО ГРУНТА НА МЕСТЕ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,0216		3 536 290,97	76 384
36.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	1,9116	39 958,09	76 384
37	Е9-3-37-1	МОНТАЖ РАЗГРУЗОЧНОЙ РАМЫ	Т	0,13772		1 150 019,80	158 381
37.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	19,49	2,684163	39 958,09	107 254
37.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	7,77	1,070084	0,00	0
37.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1,29	0,177659	115 810,00	20 575
37.4	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,12	0,016526	252 064,00	4 166
37.5	001147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,17	0,023412	1 898,00	44
37.6	002577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	1,68	0,23137	1 540,00	356
37.7	030322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,008	0,001102	17 000 000,00	18 734
37.8	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00001	0,000001	8 000 000,00	8
37.9	031419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00031	0,000043	25 270 000,00	1 087
37.10	031524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,0006	0,000083	32 200 000,00	2 673
37.11	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,00003	0,000004	8 565 218,00	34
37.12	034241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,2	0,165264	5 000,00	826
37.13	035310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,0006	0,000083	27 000 000,00	2 241
37.14	044897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,04	0,005509	20 000,00	110
37.15	045077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,36	0,049579	5 500,00	273
38	РР1	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ РАЗГРУЗОЧНОЙ РАМЫ /РР-1	Т	0,13772		указать	#ЗНАЧИ
39	Е9-3-14-1	МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ КРОНШТЕЙНА РАЗГРУЗОЧНОЙ РАМЫ	Т	0,22683		2 926 445,73	663 806
39.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	63,28	14,353802	39 958,09	573 551
39.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	4,01	0,909588	0,00	0
39.3	001513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ-Ч	0,1	0,022683	15 876,00	360
39.4	030322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,021	0,004763	17 000 000,00	80 971
39.5	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00001	0,000002	8 000 000,00	16
39.6	031419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00031	0,00007	25 270 000,00	1 769
39.7	031524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,0006	0,000136	32 200 000,00	4 379
39.8	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,00003	0,000007	8 565 218,00	60
39.9	035310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,00044	0,0001	27 000 000,00	2 700

40	КО1	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ КРОНШТЕЙНА /КО-1	Т	0,00984		указать	#ЗНАЧ!
41	НАВЕС	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ НАВЕСА РАЗГРУЗОЧНОЙ РАМЫ	Т	0,21699		указать	#ЗНАЧ!
42	Е7-1-44-3	УСТАНОВКА КОЛОДОК ЗАЗЕМЛЕНИЯ КЗ-2	Т	0,00052		2 938 077,56	1 528
42.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	42,7	0,022204	39 958,09	887
42.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,03	0,000536	0,00	0
42.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	21,25	0,01105	6 658,00	74
42.4	035326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,04	0,000021	27 000 000,00	567
43	К32	КОЛОДКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ КЗ-2	Т	0,00052		указать	#ЗНАЧ!
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				33
		ЗАРПЛАТА	СУМ				1 335 932
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				58 996
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧ!
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!
	РАЗДЕЛ 4:УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ /С ОЧАГОМ 12 ЭЛЕКТРОДОВ/						
44	Е1-2-57-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,0777		4 715 054,62	366 360
44.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	118	9,1686	39 958,09	366 360
45	Е1-2-61-1	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,0777		3 536 290,97	274 770
45.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	6,87645	39 958,09	274 770
46	Ц8-2-471-2	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ РАЗМЕРОМ, ММ 63Х63Х5 L=2М	10ШТ	1,2		545 796,96	654 956
46.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	11,8	14,16	39 958,09	565 807
46.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,6	0,72	0,00	0
46.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	1,75	2,1	6 658,00	13 982
46.4	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,0024	0,00288	18 000 000,00	51 840
46.5	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,72	0,864	27 000,00	23 328
47	УГЛОВАЯ СТАЛЬ 6	УГЛОВАЯ СТАЛЬ РАЗМЕРОМ, 63Х63Х5 ММ L=2М	Т	0,11544		10 000 000,00	1 154 400
48	Ц8-2-472-2	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ. ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛИ ПОЛОСОВОЙ СЕЧЕНИЕМ 160 ММ2	100М	0,22		2 715 290,43	597 364
48.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	16,6	3,652	39 958,09	145 927
48.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,44	0,0968	0,00	0
48.3	000766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,22	0,0484	252 064,00	12 200
48.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	3,13	0,6886	6 658,00	4 585
48.5	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,22	0,0484	140 361,00	6 793
48.6	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,0037	0,000814	18 000 000,00	14 652
48.7	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,9	0,198	27 000,00	5 346
48.8	044564	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ КИПЯЩАЯ 40Х4 ММ	Т	0,13	0,0286	14 260 870,00	407 861
49	Ц8-2-472-1	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ В ТРАНШЕЕ. ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛИ КРУГЛОЙ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	100М	0,15		1 560 243,30	234 036
49.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	19	2,85	39 958,09	113 881

49.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,28	0,042	0,00	0
49.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	3,13	0,4695	6 658,00	3 126
49.4	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,002	0,0003	18 000 000,00	5 400
49.5	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,6	0,09	27 000,00	2 430
49.6	058155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСтЗПС5-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,092	0,0138	7 913 044,00	109 200
50	У1-11-10-2	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: КОНТУРА С ДИАГОНАЛЬЮ, М, ДО: 20	1ИЗМ	2		79 916,18	159 832
50.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	4	39 958,09	159 832
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				41
ЗАРПЛАТА			СУМ				1 626 576
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			СУМ				40 686
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ				1 774 457
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ	5%			88 723
ВСЕГО			СУМ				3 530 442
РАЗДЕЛ 5:УСТАНОВКА ОГРАЖДЕНИЯ							
51	Е11-1-2-4	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ ЩЕБЕНОЧНЫХ	МЗ	0,13		281 082,29	36 541
51.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,5	0,325	39 958,09	12 986
51.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,55	0,0715	0,00	0
51.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,09	0,0117	143 063,00	1 674
51.4	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	0,46	0,0598	151 445,00	9 056
51.5	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,93	0,1209	1 233,00	149
51.6	009219	ВОДА	МЗ	0,15	0,0195	0,00	0
51.7	014352	КАМЕННАЯ МЕЛОЧЬ М-300 ФРАКЦИИ 3-10ММ	МЗ	0,11	0,0143	75 000,00	1 073
51.8	045050	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 5-10 ММ	МЗ	0,1	0,013	75 000,00	975
51.9	045051	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	МЗ	0,09	0,0117	75 000,00	878
51.10	045053	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	МЗ	1	0,13	75 000,00	9 750
52	Е7-1-54-12	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРАД ИЗ СЕТЧАТЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТОЙ ДО 2,2 М	100М	0,25		12 583 754,89	3 145 939
52.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	149	37,25	39 958,09	1 488 439
52.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	23,87	5,9675	0,00	0
52.3	000127	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-Ч	7,55	1,8875	45 780,00	86 410
52.4	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	23,09	5,7725	252 064,00	1 455 039
52.5	002400	ЯМОКОПАТЕЛИ	МАШ-Ч	0,52	0,13	8 690,00	1 130
52.6	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,78	0,195	107 733,00	21 008

52.7	032543	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,002	0,0005	16 000 000,00	8 000
52.8	035326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,012	0,003	27 000 000,00	81 000
52.9	050777	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО ПРОКАТА СОБИРАЕМЫЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ ДЕТАЛЕЙ, С ОТВЕРСТИЯМИ И БЕЗ ОТВЕРСТИЙ, СОЕДИНЯЕМЫЕ НА СВАРКЕ	Т	0,002	0,0005	9 826 089,00	4 913
53	БЕТОН В15	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 /М200/-РЕСУРС ПО ПРОЕКТУ	М3	0,65		0,00	0
54	М/К ОГРАЖДЕНИЯ	М/К ОГРАЖДЕНИЯ-РЕСУРС ПО ПРОЕКТУ /25 М / 0,41109 Т/	Т	0,41109		указать	#ЗНАЧИ
55	Е6-1-80-10	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 15	100М3	0,0065		47 586 490,00	309 312
55.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	1,961115	39 958,09	78 362
55.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	40,86	0,26559	0,00	0
55.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,31	0,112515	143 063,00	16 097
55.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,153075	16 377,84	2 507
55.5	009219	ВОДА	М3	21	0,1365	0,00	0
55.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	80	0,52	75 000,00	39 000
55.7	034520	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	28,6	0,1859	770 000,00	143 143
55.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3	53	0,3445	87 672,00	30 203
56	Е12-2-2-2 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	100М2	0,0858		2 940 025,39	252 254
56.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	29,9	2,56542	39 958,09	102 509
56.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,4	0,12012	0,00	0
56.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,0858	115 810,00	9 936
56.4	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,1716	6 249,00	1 072
56.5	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,01287	27 016,00	348
56.6	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,25	0,02145	107 733,00	2 311
56.7	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,020935	6 500 000,00	136 078
57	Е12-2-2-3 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	0,0858		2 436 758,71	209 074
57.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	20,5	1,7589	39 958,09	70 282
57.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,29	0,024882	0,00	0
57.3	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,1716	6 249,00	1 072
57.4	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,01287	27 016,00	348
57.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,14	0,012012	107 733,00	1 294
57.6	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,020935	6 500 000,00	136 078

58	Е12-2-1-4 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,0117		2 780 319,29	32 530
58.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	25,9	0,30303	39 958,09	12 109
58.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,4	0,01638	0,00	0
58.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,0117	115 810,00	1 355
58.4	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,0234	6 249,00	146
58.5	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,001755	27 016,00	47
58.6	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,25	0,002925	107 733,00	315
58.7	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,002855	6 500 000,00	18 558
59	Е12-2-1-5 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	0,0117		2 277 052,62	26 642
59.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	16,5	0,19305	39 958,09	7 714
59.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,29	0,003393	0,00	0
59.3	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,0234	6 249,00	146
59.4	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,001755	27 016,00	47
59.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,14	0,001638	107 733,00	176
59.6	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,002855	6 500 000,00	18 558
60	Е7-1-54-15	УСТРОЙСТВО НАСАДКИ ИЗ КОЛЮЧЕЙ ПРОВОЛОКИ ПО ГОТОВЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	100М	0,75		209 073,37	156 805
60.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,599	0,44925	39 958,09	17 951
60.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,059	0,04425	0,00	0
60.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,012	0,009	143 063,00	1 288
60.4	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,047	0,03525	107 733,00	3 798
60.5	002602	ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ	МАШ-Ч	0,2	0,15	2 138,00	321
60.6	047803	ПРОВОЛОКА АЛЮМИНИЕВАЯ Д 3 ММ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ	Т	0,00107	0,000803	16 000 000,00	12 848
60.7	047804	ПРОВОЛОКА КОЛЮЧАЯ	М	100,5	75,375	1 600,00	120 600
61	Е10-1-48-1 ШНК.ДОП.6	УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ ЗАМКОВ	100ШТ	0,01		7 111 410,47	71 114
61.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	114,6	1,146	39 958,09	45 792
61.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,16	0,0016	0,00	0
61.3	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,23	0,0023	27 016,00	62
61.4	002209	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО- МОНТАЖНЫЕ	МАШ-Ч	7,2	0,072	1 217,00	88
61.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,16	0,0016	107 733,00	172
61.6	031281	ЗАМКИ ДВЕРНЫЕ ВРЕЗНЫЕ С РУЧКАМИ	ШТ	100	1	25 000,00	25 000
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ- ЧАС				46
		ЗАРПЛАТА	СУМ				1 836 145
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				1 617 413
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧ!
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!

РАЗДЕЛ 6:УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДКИ ОБЪЕКТА							
62	Е1-2-27-4	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ РУЧНЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000М2	0,039		3 995 809,00	155 837
62.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	100	3,9	39 958,09	155 837
63	Е11-1-2-4	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ ЩЕБЕНОЧНЫХ	МЗ	1,55		268 206,62	415 720
63.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,5	3,875	39 958,09	154 838
63.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,55	0,8525	0,00	0
63.3	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	0,46	0,713	151 445,00	107 980
63.4	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,93	1,4415	1 233,00	1 777
63.5	009219	ВОДА	МЗ	0,15	0,2325	0,00	0
63.6	014352	КАМЕННАЯ МЕЛОЧЬ М-300 ФРАКЦИИ 3-10ММ	МЗ	0,11	0,1705	75 000,00	12 788
63.7	045050	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 5-10 ММ	МЗ	0,1	0,155	75 000,00	11 625
63.8	045051	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	МЗ	0,09	0,1395	75 000,00	10 463
63.9	045053	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	МЗ	1	1,55	75 000,00	116 250
64	Е6-1-1-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ОТМОСТКИ	100МЗ	0,031		7 192 456,20	222 966
64.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	180	5,58	39 958,09	222 966
64.2	009219	ВОДА	МЗ	0,2	0,0062	0,00	0
64.3	045012	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 10 (М100)	МЗ	102	3,162	0,00	0
65	Е6-1-80-9	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 10	100МЗ	0,03162		44 044 512,86	1 392 687
65.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	9,54007	39 958,09	381 203
65.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	41,1	1,299582	0,00	0
65.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,55	0,554931	143 063,00	79 390
65.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,744651	16 377,84	12 196
65.5	009219	ВОДА	МЗ	21	0,66402	0,00	0
65.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ	80	2,5296	75 000,00	189 720
65.7	034520	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	23,5	0,74307	770 000,00	572 164
65.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	57	1,80234	87 672,00	158 015
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				23
		ЗАРПЛАТА	СУМ				914 843
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				201 344
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				1 071 024
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			53 551
		ВСЕГО	СУМ				2 240 762
		ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:					
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					

		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ- ЧАС				240
		ЗАРПЛАТА	СУМ				9 570 834
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				6 078 262
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧ!
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА	СУМ	17,27%			#ЗНАЧ!
		ИТОГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ	СУМ				#ЗНАЧ!
		НДС 12%	СУМ	12,00%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛАМ КЖ И КМ:					
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ- ЧАС				516
		ЗАРПЛАТА	СУМ				20 602 580
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				14 915 864
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧ!
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА	СУМ	17,27%			#ЗНАЧ!
		ИТОГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ	СУМ				#ЗНАЧ!
		НДС 12%	СУМ	12,00%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ОСНОВАНИЕ:ПРОЕКТ: КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ-КЖ

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО		ЦЕНА	СУММА
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ		
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 1:ОРГАНИЗАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ МАЧТЫ ST-0166-22-BSS-M-30-КМ ВЫСОТОЙ 30М НА ЗЕМЛЕ							
1	E1-2-57-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1 И ФМ2	100М3	0,3561		4 715 054,62	1 679 031
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	118	42,0198	39 958,09	1 679 031
2	E1-2-61-1	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,2196		3 536 290,97	776 569
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	19,4346	39 958,09	776 569
3	E1-2-5-1	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТА ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100М3	0,2196		764 377,98	167 857
3.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,53	2,751588	39 958,09	109 948
3.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3,04	0,667584	0,00	0
3.3	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	3,04	0,667584	83 282,68	55 598
3.4	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	12,18	2,674728	864,02	2 311
4	E1-2-61-1	РАЗРАВНИВАНИЕ ЛИШНЕГО ГРУНТА НА МЕСТЕ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,1365		3 536 290,97	482 704
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	12,08025	39 958,09	482 704
5	E6-1-1-1 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ ИЗ БЕТОНА	100М3	0,01028		7 201 726,77	74 034
5.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	180	1,8504	39 958,09	73 938
5.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	18,13	0,1863764	0,00	0
5.3	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,13	0,0013364	71 312,06	95
5.4	045027	БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	М3	102	1,04856	0,00	0
6	E6-1-80-9	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 10	100М3	0,01049		43 278 676,96	453 993
6.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	3,1649379	39 958,09	126 465
6.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	41,1	0,431139	0,00	0
6.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,55	0,1840995	99 112,45	18 247
6.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,2470395	16 377,84	4 046
6.5	009219	ВОДА	М3	21	0,22029	1 000,00	220
6.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	80	0,8392	75 000,00	62 940
6.7	034520	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	23,5	0,246515	770 000,00	189 817
6.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3	57	0,59793	87 400,00	52 259
7	E6-1-15-5	УСТАНОВКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЦФ И АНКЕРНЫХ КРЕПЛЕНИЙ	Т	0,64504		1 439 696,23	928 662

7.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	33,68	21,724947	39 958,09	868 087
7.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	2,29	1,4771416	0,00	0
7.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	2,44	1,5738976	5 023,67	7 907
7.4	035310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,003	0,0019351	27 000 000,00	52 248
7.5	064090	КОНДУКТОР ИНВЕНТАРНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	ШТ	0,01	0,0064504	65 000,00	419
8	ФМ1	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ФМ-1 /ST-0167-22-BSS-M-36 /ФМ1// 11 ШТ/	Т	0,09511		указать	#ЗНАЧИ
9	ФМ2_1	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ФМ-2 /ST-0167-22-BSS-M-36 /ФМ2// 13 ШТ/	Т	0,54993		указать	#ЗНАЧИ
10	МЕТИЗЫФМ	МЕТИЗЫ ФМ-1 И ФМ-2	Т	0,0009		34 000 000,00	30 600
11	Е6-1-5-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ФУНДАМЕНТА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБЪЕМОМ ДО 5 М3 /ФМ1/	100М3	0,0183		28 141 144,91	514 983
11.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	441,28	8,075424	39 958,09	322 679
11.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	36,11	0,660813	0,00	0
11.3	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	23,52	0,430416	1 019,55	439
11.4	001571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	1,1	0,02013	864,02	17
11.5	009219	ВОДА	М3	1,75	0,032025	1 000,00	32
11.6	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,037	0,0006771	7 200 000,00	4 875
11.7	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,04	0,000732	8 565 218,00	6 270
11.8	035516	РОГОЖА	М2	5,6	0,10248	2 500,00	256
11.9	036008	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	М3	0,69	0,012627	3 300 000,00	41 669
11.10	036025	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ III СОРТА	М3	0,08	0,001464	3 300 000,00	4 831
11.11	036053	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ III СОРТА	М3	0,2	0,00366	3 300 000,00	12 078
11.12	036061	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ III СОРТА	М3	0,69	0,012627	3 300 000,00	41 669
11.13	045027	БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	М3	102	1,8666	0,00	0
11.14	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	49,5	0,90585	88 500,00	80 168
12	Е6-1-5-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБЪЕМОМ ДО 5 М3/ФМ2, 3 ШТ	100М3	0,0903		28 141 144,91	2 541 145
12.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	441,28	39,847584	39 958,09	1 592 233
12.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	36,11	3,260733	0,00	0
12.3	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	23,52	2,123856	1 019,55	2 165
12.4	001571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	1,1	0,09933	864,02	86
12.5	009219	ВОДА	М3	1,75	0,158025	1 000,00	158
12.6	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,037	0,0033411	7 200 000,00	24 056
12.7	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,04	0,003612	8 565 218,00	30 938
12.8	035516	РОГОЖА	М2	5,6	0,50568	2 500,00	1 264
12.9	036008	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛИНОЙ 3-6,5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	М3	0,69	0,062307	3 300 000,00	205 613
12.10	036025	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ III СОРТА	М3	0,08	0,007224	3 300 000,00	23 839

12.11	036053	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ III СОРТА	МЗ	0,2	0,01806	3 300 000,00	59 598
12.12	036061	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ III СОРТА	МЗ	0,69	0,062307	3 300 000,00	205 613
12.13	045027	БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	МЗ	102	9,2106	0,00	0
12.14	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	49,5	4,46985	88 500,00	395 582
13	Е6-1-80-10	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 15	100МЗ	0,11077		46 832 289,98	5 187 613
13.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	33,420417	39 958,09	1 335 416
13.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	40,86	4,5260622	0,00	0
13.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,31	1,9174287	99 112,45	190 041
13.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	2,6086335	16 377,84	42 724
13.5	009219	ВОДА	МЗ	21	2,32617	1 000,00	2 326
13.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ	80	8,8616	75 000,00	664 620
13.7	034520	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	28,6	3,168022	770 000,00	2 439 377
13.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	53	5,87081	87 400,00	513 109
14	Е12-2-1-4	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,1577		2 717 700,10	428 581
14.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	25,9	4,08443	39 958,09	163 206
14.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,4	0,22078	0,00	0
14.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,1577	67 438,55	10 635
14.4	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,3154	4 581,78	1 445
14.5	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,023655	15 702,97	371
14.6	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,25	0,039425	71 312,06	2 811
14.7	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,0384788	6 500 000,00	250 112
15	Е12-2-1-5	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ	100М2	0,1577		2 266 811,18	357 476
15.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	16,5	2,60205	39 958,09	103 973
15.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,29	0,045733	0,00	0
15.3	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,3154	4 581,78	1 445
15.4	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,023655	15 702,97	371
15.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,14	0,022078	71 312,06	1 574
15.6	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,0384788	6 500 000,00	250 112
16	Е12-2-2-2	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	100М2	0,3859		2 877 532,46	1 110 440
16.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	29,9	11,53841	39 958,09	461 053
16.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,4	0,54026	0,00	0

16.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,3859	67 438,55	26 025
16.4	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,7718	4 581,78	3 536
16.5	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,057885	15 702,97	909
16.6	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,25	0,096475	71 312,06	6 880
16.7	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,0941596	6 500 000,00	612 037
17	E12-2-2-3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	0,3859		2 426 643,54	936 442
17.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	20,5	7,91095	39 958,09	316 106
17.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,29	0,111911	0,00	0
17.3	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,7718	4 581,78	3 536
17.4	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,057885	15 702,97	909
17.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,14	0,054026	71 312,06	3 853
17.6	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,0941596	6 500 000,00	612 037
18	E6-1-1-1 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ОТМОСТОК БЕТОН КЛ В-10	100М3	0,01992		7 241 394,60	144 249
18.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	180	3,5856	39 958,09	143 274
18.2	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	48	0,95616	1 019,55	975
18.3	045027	БЕТОН (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	М3	102	2,03184	0,00	0
19	E6-1-80-9	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 10	100М3	0,02032		43 278 676,96	879 423
19.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	6,1307472	39 958,09	244 973
19.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	41,1	0,835152	0,00	0
19.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,55	0,356616	99 112,45	35 345
19.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,478536	16 377,84	7 837
19.5	009219	ВОДА	М3	21	0,42672	1 000,00	427
19.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	80	1,6256	75 000,00	121 920
19.7	034520	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	23,5	0,47752	770 000,00	367 690
19.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3	57	1,15824	87 400,00	101 230
20	E11-1-15-1	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ БЕТОННЫХ ТОЛЩИНОЙ 30 ММ	100М2	0,016		2 088 320,91	33 413
20.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	40,43	0,64688	39 958,09	25 848
20.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	2,84	0,04544	0,00	0
20.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	1,2	0,0192	99 112,45	1 903
20.4	000404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ-Ч	3,96	0,06336	617,16	39
20.5	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	0,81	0,01296	83 282,68	1 079
20.6	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,83	0,01328	15 702,97	209
20.7	009219	ВОДА	М3	3,5	0,056	1 000,00	56
20.8	045022	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	М3	3,06	0,04896	0,00	0
20.9	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3	3,06	0,04896	87 400,00	4 279

21	Е11-1-15-2 К=4	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ БЕТОННЫХ НА КАЖДЫЕ 5 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ЗА 4 РАЗА	100М2	0,016		204 134,36	3 266
21.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,76	0,07616	39 958,09	3 043
21.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,76	0,01216	0,00	0
21.3	000404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ-Ч	3,24	0,05184	617,16	32
21.4	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,76	0,01216	15 702,97	191
21.5	022075	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КРУПНОСТЬ ЗАПОЛНИТЕЛЯ 10 ММ, КЛАСС В 20 (М250)	МЗ	2,04	0,03264	0,00	0
22	Е6-1-80-11	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 20	100М3	0,00082		50 099 705,36	41 082
22.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	0,2474022	39 958,09	9 886
22.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	40,73	0,0333986	0,00	0
22.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,18	0,0140876	99 112,45	1 396
22.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,019311	16 377,84	316
22.5	009219	ВОДА	МЗ	21,5	0,01763	1 000,00	18
22.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ	80	0,0656	75 000,00	4 920
22.7	034520	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	33,2	0,027224	770 000,00	20 962
22.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	50	0,041	87 400,00	3 583
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				221
		ЗАРПЛАТА	СУМ				8 838 433
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				437 300
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧИ
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧИ
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧИ
		РАЗДЕЛ 2:УСТАНОВКА МАЧТЫ ST-0166-22-BSS-M-30-КМ ВЫСОТОЙ 30М НА ЗЕМЛЕ					
23	Е34-1-15-3	УСТАНОВКА РАДИОМАЧТ СТАЛЬНЫХ РЕШЕТЧАТЫХ НА ОТТЯЖКАХ ДЛЯ ЗОНОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ ВЫСОТОЙ:ДО 45 М	Т	1,184		3 990 463,76	4 724 709
23.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	66,7	78,9728	39 958,09	3 155 602
23.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	10,83	12,82272	0,00	0
23.3	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	9,79	11,59136	127 298,48	1 475 563
23.4	000970	ЛЕБЕДКИ РУЧНЫЕ И РЫЧАЖНЫЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 49,05 (5) КН (Т)	МАШ-Ч	2	2,368	2 740,18	6 489
23.5	001514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ-Ч	0,21	0,24864	3 036,42	755
23.6	001834	ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) ДО 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	0,21	0,24864	110 873,01	27 567
23.7	002268	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 0,25 МЗ	МАШ-Ч	0,83	0,98272	59 765,90	58 733
24	СМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТВОЛА МАЧТЫ 1 К-Т	Т	1,184		указать	#ЗНАЧИ

25	МЕТИЗЫМ	МЕТИЗЫ МАЧТЫ	Т	0,02636		34 000 000,00	896 240
26	ОТТЯЖКА	КАНАТ СТАЛЬНОЙ 9,6ММ	М	111		19 500,00	2 164 500
27	ОТТЯЖКА2	КАНАТ СТАЛЬНОЙ 11 ММ	М	85,8		21 000,00	1 801 800
28	СТЯЖКА	СТЯЖКА ВИНТОВАЯ /СВ-1М/	ШТ	9		165 000,00	1 485 000
29	ЗАЖИМ	ЗАЖИМ ДУЖКОВЫЙ /ЗД1/	ШТ	54		20 000,00	1 080 000
30	КОУШ	КОУШ 34	ШТ	18		20 000,00	360 000
31	СКОБА	СКОБА ШТАМПОВАНАЯ	ШТ	9		23 000,00	207 000
32	Е34-2-54-2	УСТРОЙСТВО МОЛНИЕПРИЕМНИКА И СВЕТООГРАЖДЕНИЯ К ОПОРАМ ВЫСОТОЙ, М БОЛЕЕ 8,5	ШТ	1		82 196,83	82 197
32.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,03	1,03	39 958,09	41 157
32.2	032541	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 6,0-6,3 ММ	Т	0,00228	0,00228	18 000 000,00	41 040
33	М31	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ МОЛНИЕПРИЕМНИКА /МЗ-1/	Т	0,00555		указать	#ЗНАЧИ
34	Ц8-2-472-1	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ. ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛИ КРУГЛОЙ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	100М	0,34		1 575 723,14	535 746
34.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	19	6,46	39 958,09	258 129
34.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,28	0,0952	0,00	0
34.3	000766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,14	0,0476	81 835,88	3 895
34.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	3,13	1,0642	5 023,67	5 346
34.5	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,14	0,0476	93 844,83	4 467
34.6	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,002	0,00068	16 000 000,00	10 880
34.7	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,6	0,204	27 000,00	5 508
34.8	058155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСтЗПС5-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,092	0,03128	7 913 044,00	247 520
35	Е7-1-44-3	УСТАНОВКА КОЛОДОК ЗАЗЕМЛЕНИЯ КЗ-1	Т	0,0057		#ЗНАЧИ	#ЗНАЧИ
35.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	42,7	0,24339	39 958,09	9 725
35.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,03	0,005871	0,00	0
35.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	21,25	0,121125	5 023,67	608
35.4	035326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,04	0,000228	27 000 000,00	6 156
36	К31	КОЛОДКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ КЗ-1 6 ШТ	Т	0,0057		указать	#ЗНАЧИ
37	Е13-3-4-26	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115	100М2	0,494		909 187,56	449 139
37.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,83	1,89202	39 958,09	75 602
37.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,02	0,00988	0,00	0
37.3	002515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВт	МАШ-Ч	0,65	0,3211	4 320,11	1 387
37.4	031795	ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ	Т	0,019	0,009386	39 200 000,00	367 931
37.5	034035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,0014	0,0006916	6 100 000,00	4 219
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				89
		ЗАРПЛАТА	СУМ				3 540 215
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				1 584 811
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧИ

		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧИ
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧИ
		РАЗДЕЛ 3:МОНТАЖ КАБЕЛЬРОСТА /НА ЗЕМЛЕ/					
38	E1-2-57-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,00064		4 715 054,62	3 018
38.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	118	0,07552	39 958,09	3 018
39	E1-2-61-1	РАЗРАВНИВАНИЕ ЛИШНЕГО ГРУНТА НА МЕСТЕ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,00064		3 536 290,97	2 263
39.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	0,05664	39 958,09	2 263
40	E6-1-1-2	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ КАБЕЛЬРОСТОВ	100М3	0,00064		29 805 519,65	19 076
40.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	535,5	0,34272	39 958,09	13 694
40.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	29,05	0,018592	0,00	0
40.3	001571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	0,84	0,0005376	864,02	0
40.4	009219	ВОДА	М3	0,441	0,0002822	1 000,00	0
40.5	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0238	0,000015	7 200 000,00	108
40.6	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,0375	0,000024	8 565 218,00	206
40.7	036061	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД, ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ III СОРТА	М3	0,68	0,0004352	3 300 000,00	1 436
40.8	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	64,1	0,041024	88 500,00	3 631
41	E6-1-80-8	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 7,5	100М3	0,00065		41 323 059,21	26 860
41.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	0,1961115	39 958,09	7 836
41.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	41,12	0,026728	0,00	0
41.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,57	0,0114205	99 112,45	1 132
41.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,0153075	16 377,84	251
41.5	009219	ВОДА	М3	21	0,01365	1 000,00	14
41.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	80	0,052	75 000,00	3 900
41.7	034519	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 300	Т	21,4	0,01391	750 000,00	10 433
41.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3	58	0,0377	87 400,00	3 295
42	Ц8-2-152-1	УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЬРОСТА	Т	0,01742		4 433 368,02	77 229
42.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	101	1,75942	39 958,09	70 303
42.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	4,22	0,0735124	0,00	0
42.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	27,5	0,47905	5 023,67	2 407
42.4	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,01117	0,0001946	16 000 000,00	3 113
42.5	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	2,99	0,0520858	27 000,00	1 406
43	КР1	КАБЕЛЬРОСТ КР-1 /1,2 ПМ/	Т	0,00724		указать	#ЗНАЧИ
44	ОП1	ОПОРНАЯ СТОЙКА ОП-1 /1 ШТ/	Т	0,01018		указать	#ЗНАЧИ
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				2
		ЗАРПЛАТА	СУМ				97 115
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				3 790
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧИ
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧИ
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧИ

	РАЗДЕЛ 4:УСТАНОВКА РАМЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ/ST-0505-19-BSS-PP-KM/						
45	E1-2-57-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,0156		4 715 054,62	73 555
45.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	118	1,8408	39 958,09	73 555
46	E1-2-5-1	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100М3	0,0014		764 377,98	1 070
46.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,53	0,017542	39 958,09	701
46.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3,04	0,004256	0,00	0
46.3	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	3,04	0,004256	83 282,68	354
46.4	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	12,18	0,017052	864,02	15
47	E6-1-1-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ	100М3	0,0014		7 192 656,20	10 070
47.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	180	0,252	39 958,09	10 069
47.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	18,13	0,025382	0,00	0
47.3	009219	ВОДА	МЗ	0,2	0,00028	1 000,00	0
47.4	045021	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	МЗ	102	0,1428	0,00	0
48	E6-1-80-8	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 7,5	100М3	0,00143		41 323 059,21	59 092
48.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	0,4314453	39 958,09	17 240
48.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	41,12	0,0588016	0,00	0
48.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,57	0,0251251	99 112,45	2 490
48.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,0336765	16 377,84	552
48.5	009219	ВОДА	МЗ	21	0,03003	1 000,00	30
48.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ	80	0,1144	75 000,00	8 580
48.7	034519	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 300	Т	21,4	0,030602	750 000,00	22 952
48.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	58	0,08294	87 400,00	7 249
49	E6-1-15-5	УСТАНОВКА СВАРЕННЫХ КАРКАСОВ ОПОРНЫХ СТОЛИКОВ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ	Т	0,02274		1 439 435,01	32 733
49.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	33,68	0,7658832	39 958,09	30 603
49.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	2,29	0,0520746	0,00	0
49.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	2,44	0,0554856	5 023,67	279
49.4	035310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,003	0,000068	27 000 000,00	1 836
49.5	064090	КОНДУКТОР ИНВЕНТАРНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	ШТ	0,01	0,0002274	65 000,00	15
50	ОС1	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ОПОРНОГО СТОЛИКА /ОС-1	Т	0,02274		указать	#ЗНАЧИ
51	E6-1-1-5	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	100М3	0,0071		40 207 525,30	285 473
51.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	785,88	5,579748	39 958,09	222 956
51.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	32,29	0,229259	0,00	0
51.3	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	37,72	0,267812	1 019,55	273
51.4	001571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	0,87	0,006177	864,02	5
51.5	009219	ВОДА	МЗ	0,441	0,0031311	1 000,00	3
51.6	022006	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	МЗ	101,5	0,72065	0,00	0
51.7	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0238	0,000169	7 200 000,00	1 217
51.8	032543	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,0061	0,000043	16 000 000,00	688

51.9	035516	РОГОЖА	М2	153	1,0863	2 500,00	2 716
51.10	036061	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ III СОРТА	М3	0,74	0,005254	3 300 000,00	17 338
51.11	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	64,1	0,45511	88 500,00	40 277
52	Е6-1-80-10	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 15	100М3	0,00724		46 832 289,98	339 066
52.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	2,1843804	39 958,09	87 284
52.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	40,86	0,2958264	0,00	0
52.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,31	0,1253244	99 112,45	12 421
52.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,170502	16 377,84	2 792
52.5	009219	ВОДА	М3	21	0,15204	1 000,00	152
52.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	80	0,5792	75 000,00	43 440
52.7	034520	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	28,6	0,207064	770 000,00	159 439
52.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3	53	0,38372	87 400,00	33 537
53	Е12-2-2-2 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	100М2	0,0504		2 857 349,00	144 010
53.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	29,9	1,50696	39 958,09	60 215
53.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,4	0,07056	0,00	0
53.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,0504	67 438,55	3 399
53.4	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,1008	4 581,78	462
53.5	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,0122976	6 500 000,00	79 934
54	Е12-2-2-3 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	0,0504		2 414 304,41	121 681
54.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	20,5	1,0332	39 958,09	41 285
54.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,29	0,014616	0,00	0
54.3	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,1008	4 581,78	462
54.4	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,0122976	6 500 000,00	79 934
55	Е1-2-61-1	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,0096		3 536 290,97	33 948
55.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	0,8496	39 958,09	33 948
56	Е1-2-61-1	РАЗРАВНИВАНИЕ ЛИШНЕГО ГРУНТА НА МЕСТЕ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,0216		3 536 290,97	76 384
56.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	1,9116	39 958,09	76 384
57	Е9-3-37-1	МОНТАЖ РАЗГРУЗОЧНОЙ РАМЫ	Т	0,13772		1 103 907,44	152 030
57.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	19,49	2,6841628	39 958,09	107 254
57.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	7,77	1,0700844	0,00	0
57.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1,29	0,1776588	67 438,55	11 981
57.4	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,12	0,0165264	127 298,48	2 104

57.5	001147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,17	0,0234124	1 251,71	29
57.6	002577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	1,68	0,2313696	1 184,94	274
57.7	030322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,008	0,0011018	21 000 000,00	23 137
57.8	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00001	0,000001	7 200 000,00	7
57.9	031419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00031	0,000043	25 270 000,00	1 087
57.10	031524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,0006	0,000083	32 200 000,00	2 673
57.11	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,00003	0,000004	8 565 218,00	34
57.12	034241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,2	0,165264	5 000,00	826
57.13	035310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,0006	0,000083	27 000 000,00	2 241
57.14	044897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,04	0,0055088	20 000,00	110
57.15	045077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,36	0,0495792	5 500,00	273
58	РР1	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ РАЗГРУЗОЧНОЙ РАМЫ /РР-1	Т	0,13772		указать	#ЗНАЧИ!
59	Е9-3-14-1	МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ НАВЕСА РАЗГРУЗОЧНОЙ РАМЫ	Т	0,22683		3 010 024,71	682 764
59.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	63,28	14,353802	39 958,09	573 551
59.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	4,01	0,9095883	0,00	0
59.3	001513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315- 500 А	МАШ-Ч	0,1	0,022683	11 274,24	256
59.4	030322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,021	0,0047634	21 000 000,00	100 032
59.5	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00001	0,000002	7 200 000,00	14
59.6	031419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00031	0,00007	25 270 000,00	1 769
59.7	031524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,0006	0,0001361	32 200 000,00	4 382
59.8	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,00003	0,000007	8 565 218,00	60
59.9	035310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,00044	0,0001	27 000 000,00	2 700
60	КО1	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ КРОНШТЕЙНА /КО-1	Т	0,00984		указать	#ЗНАЧИ!
61	НАВЕС	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ НАВЕСА РАЗГРУЗОЧНОЙ РАМЫ	Т	0,21699		указать	#ЗНАЧИ!
62	Е7-1-44-3	УСТАНОВКА КОЛОДОК ЗАЗЕМЛЕНИЯ КЗ-2	Т	0,00052		2 903 348,05	1 510
62.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	42,7	0,022204	39 958,09	887
62.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,03	0,0005356	0,00	0
62.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	21,25	0,01105	5 023,67	56
62.4	035326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,04	0,000021	27 000 000,00	567
63	КЗ2	КОЛОДКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ КЗ-2	Т	0,00052		указать	#ЗНАЧИ!
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ- ЧАС				33
		ЗАРПЛАТА	СУМ				1 335 932
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				38 204
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧИ!
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧИ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧИ!
	РАЗДЕЛ 5:УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ /С ОЧАГОМ 12 ЭЛЕКТРОДОВ/						
64	Е1-2-57-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100МЗ	0,1344		4 715 054,62	633 703
64.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	118	15,8592	39 958,09	633 703

65	E1-2-61-1	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100МЗ	0,1344		3 536 290,97	475 278
65.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,5	11,8944	39 958,09	475 278
66	Ц8-2-471-2	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ РАЗМЕРОМ, ММ 63Х63Х5 L=2М	10ШТ	1,2		538 136,88	645 764
66.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	11,8	14,16	39 958,09	565 807
66.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,6	0,72	0,00	0
66.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	1,75	2,1	5 023,67	10 550
66.4	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,0024	0,00288	16 000 000,00	46 080
66.5	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,72	0,864	27 000,00	23 328
67	УГЛОВАЯ СТАЛЬ 6	УГЛОВАЯ СТАЛЬ РАЗМЕРОМ, 63Х63Х5 ММ L=2М	Т	0,11544		10 000 000,00	1 154 400
68	Ц8-2-472-2	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ. ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛИ ПОЛОСОВОЙ СЕЧЕНИЕМ 160 ММ2	100М	0,22		2 655 091,24	584 120
68.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	16,6	3,652	39 958,09	145 927
68.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,44	0,0968	0,00	0
68.3	000766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,22	0,0484	81 835,88	3 961
68.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	3,13	0,6886	5 023,67	3 459
68.5	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,22	0,0484	93 844,83	4 542
68.6	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,0037	0,000814	16 000 000,00	13 024
68.7	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,9	0,198	27 000,00	5 346
68.8	044564	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ КИПЯЩАЯ 40Х4 ММ	Т	0,13	0,0286	14 260 870,00	407 861
69	Ц8-2-472-1	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ В ТРАНШЕЕ. ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛИ КРУГЛОЙ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	100М	0,42		3 453 894,04	1 450 635
69.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	19	7,98	39 958,09	318 866
69.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,28	0,1176	0,00	0
69.3	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	3,13	1,3146	5 023,67	6 604
69.4	031248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,002	0,00084	16 000 000,00	13 440
69.5	035377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,6	0,252	27 000,00	6 804
69.6	058155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСтЗПС5-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,092	0,03864	7 913 044,00	305 760
70	У1-11-10-2	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: КОНТУРА С ДИАГОНАЛЬЮ, М, ДО: 20	1ИЗМ	5		79 916,18	399 581
70.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	10	39 958,09	399 581
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ- ЧАС				64
		ЗАРПЛАТА	СУМ				2 539 161
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				29 116
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				1 976 043
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			98 802
		ВСЕГО	СУМ				4 643 122
РАЗДЕЛ 6:УСТАНОВКА ОГРАЖДЕНИЯ							
71	E11-1-2-4	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ ЩЕБЕНОЧНЫХ	МЗ	0,09		245 578,92	22 102

71.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,5	0,225	39 958,09	8 991
71.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,55	0,0495	0,00	0
71.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,09	0,0081	99 112,45	803
71.4	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ-Ч	0,46	0,0414	83 282,68	3 448
71.5	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,93	0,0837	864,02	72
71.6	009219	ВОДА	М3	0,15	0,0135	1 000,00	14
71.7	014352	КАМЕННАЯ МЕЛОЧЬ М-300 ФРАКЦИИ 3-10ММ	М3	0,11	0,0099	75 000,00	743
71.8	045050	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3	0,1	0,009	75 000,00	675
71.9	045051	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	0,09	0,0081	75 000,00	608
71.10	045053	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	М3	1	0,09	75 000,00	6 750
72	Е7-1-54-12	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРАД ИЗ СЕТЧАТЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТОЙ ДО 2,2 М	100М	0,18		9 472 932,33	1 705 128
72.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	149	26,82	39 958,09	1 071 676
72.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	23,87	4,2966	0,00	0
72.3	000127	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-Ч	7,55	1,359	21 857,27	29 704
72.4	000762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	23,09	4,1562	127 298,48	529 078
72.5	002400	ЯМОКОПАТЕЛИ	МАШ-Ч	0,52	0,0936	6 171,58	578
72.6	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,78	0,1404	71 312,06	10 012
72.7	032543	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,002	0,00036	16 000 000,00	5 760
72.8	035326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,012	0,00216	27 000 000,00	58 320
72.9	050777	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО ПРОКАТА СОБИРАЕМЫЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ ДЕТАЛЕЙ, С ОТВЕРСТИЯМИ И БЕЗ ОТВЕРСТИЙ, СОЕДИНЯЕМЫЕ НА СВАРКЕ	Т	0,002	0,00036	0,00	0
73	БЕТОН В15	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 /М200/-РЕСУРС ПО ПРОЕКТУ	М3	0,45		0,00	0
74	М/К ОГРАЖДЕНИЯ	М/К ОГРАЖДЕНИЯ-РЕСУРС ПО ПРОЕКТУ /18 М / 0,28939 Т/	Т	0,28939		указать	#ЗНАЧИ
75	Е6-1-80-10	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 15	100М3	0,0045		46 832 289,98	210 745
75.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	1,357695	39 958,09	54 251
75.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	40,86	0,18387	0,00	0
75.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,31	0,077895	99 112,45	7 720
75.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,105975	16 377,84	1 736
75.5	009219	ВОДА	М3	21	0,0945	1 000,00	95
75.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	80	0,36	75 000,00	27 000
75.7	034520	ШЛАКОПОРТЛАНЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	28,6	0,1287	770 000,00	99 099

75.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	53	0,2385	87 400,00	20 845
76	E12-2-2-2 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	100М2	0,0594		2 877 532,46	170 925
76.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	29,9	1,77606	39 958,09	70 968
76.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,4	0,08316	0,00	0
76.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,0594	67 438,55	4 006
76.4	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,1188	4 581,78	544
76.5	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,00891	15 702,97	140
76.6	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,25	0,01485	71 312,06	1 059
76.7	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,0144936	6 500 000,00	94 208
77	E12-2-2-3 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	0,0594		2 426 643,54	144 143
77.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	20,5	1,2177	39 958,09	48 657
77.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,29	0,017226	0,00	0
77.3	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,1188	4 581,78	544
77.4	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,00891	15 702,97	140
77.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,14	0,008316	71 312,06	593
77.6	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,0144936	6 500 000,00	94 208
78	E12-2-1-4 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,0081		2 717 700,10	22 013
78.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	25,9	0,20979	39 958,09	8 383
78.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1,4	0,01134	0,00	0
78.3	000659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ-Ч	1	0,0081	67 438,55	546
78.4	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,0162	4 581,78	74
78.5	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,001215	15 702,97	19
78.6	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,25	0,002025	71 312,06	144
78.7	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,0019764	6 500 000,00	12 847
79	E12-2-1-5 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	0,0081		2 266 811,18	18 361
79.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	16,5	0,13365	39 958,09	5 340
79.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,29	0,002349	0,00	0
79.3	000913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2	0,0162	4 581,78	74
79.4	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,15	0,001215	15 702,97	19
79.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,14	0,001134	71 312,06	81
79.6	032104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,0019764	6 500 000,00	12 847

80	Е7-1-54-15	УСТРОЙСТВО НАСАДКИ ИЗ КОЛЮЧЕЙ ПРОВОЛОКИ ПО ГОТОВЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	100М	0,57		213 238,69	121 546
80.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,599	0,34143	39 958,09	13 643
80.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,059	0,03363	0,00	0
80.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,012	0,00684	99 112,45	678
80.4	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,047	0,02679	71 312,06	1 910
80.5	002602	ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ	МАШ-Ч	0,2	0,114	2 113,88	241
80.6	047803	ПРОВОЛОКА АЛЮМИНИЕВАЯ Д 3 ММ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ	Т	0,00107	0,0006099	22 000 000,00	13 418
80.7	047804	ПРОВОЛОКА КОЛЮЧАЯ	М	100,5	57,285	1 600,00	91 656
81	Е10-1-48-1 ШНК.ДОП.6	УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ ЗАМКОВ	100ШТ	0,01		7 099 995,36	71 000
81.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	114,6	1,146	39 958,09	45 792
81.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,16	0,0016	0,00	0
81.3	001522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,23	0,0023	15 702,97	36
81.4	002209	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ-Ч	7,2	0,072	802,31	58
81.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,16	0,0016	71 312,06	114
81.6	031281	ЗАМКИ ДВЕРНЫЕ ВРЕЗНЫЕ С РУЧКАМИ	ШТ	100	1	25 000,00	25 000
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				33
		ЗАРПЛАТА	СУМ				1 327 700
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				594 173
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧ!
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		РАЗДЕЛ 7:УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДКИ ОБЪЕКТА					
82	Е1-2-27-4	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ РУЧНЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000М2	0,068		3 995 809,00	271 715
82.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	100	6,8	39 958,09	271 715
83	Е11-1-2-4	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ ЩЕБЕНОЧНЫХ	М3	0,86		236 658,80	203 527
83.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,5	2,15	39 958,09	85 910
83.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,55	0,473	0,00	0
83.3	000660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ-Ч	0,46	0,3956	83 282,68	32 947
83.4	001866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,93	0,7998	864,02	691
83.5	009219	ВОДА	М3	0,15	0,129	1 000,00	129
83.6	014352	КАМЕННАЯ МЕЛОЧЬ М-300 ФРАКЦИИ 3-10ММ	М3	0,11	0,0946	75 000,00	7 095
83.7	045050	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3	0,1	0,086	75 000,00	6 450
83.8	045051	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	0,09	0,0774	75 000,00	5 805
83.9	045053	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	М3	1	0,86	75 000,00	64 500
84	Е6-1-1-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ОТМОСТКИ	100М3	0,0172		7 192 656,20	123 714
84.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	180	3,096	39 958,09	123 710
84.2	009219	ВОДА	М3	0,2	0,00344	1 000,00	3
84.3	045022	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	М3	102	1,7544	0,00	0

85	E6-1-80-9	ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НА ЩЕБНЕ КЛАССА В 10	100М3	0,01754		43 278 676,96	759 108
85.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	301,71	5,2919934	39 958,09	211 458
85.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	41,1	0,720894	0,00	0
85.3	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	17,55	0,307827	99 112,45	30 509
85.4	000278	БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 250 Л НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО)	МАШ-Ч	23,55	0,413067	16 377,84	6 765
85.5	009219	ВОДА	М3	21	0,36834	1 000,00	368
85.6	012699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	80	1,4032	75 000,00	105 240
85.7	034520	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	23,5	0,41219	770 000,00	317 386
85.8	045049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3	57	0,99978	87 400,00	87 381
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				17
		ЗАРПЛАТА	СУМ				692 793
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				70 912
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				594 358
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			29 718
		ВСЕГО	СУМ				1 387 781
		ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:					
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				460
		ЗАРПЛАТА	СУМ				18 371 349
		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	СУМ				2 758 306
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				#ЗНАЧ!
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА	СУМ	17,27%			#ЗНАЧ!
		ИТОГО	СУМ				#ЗНАЧ!
		ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ	СУМ				#ЗНАЧ!
		НДС 12%	СУМ	12,00%			#ЗНАЧ!
		ВСЕГО	СУМ				#ЗНАЧ!