Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЭСНиЕР-2001

Часть IV

Издание официальное

Воронеж - 2005

Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник №8
Конструкции из кирпича и блоков
ТЭСНиЕР 81-02-08-2001
(3 - 129 с.)

Сборник №9
Металлические конструкции
ТЭСНиЕР 81-02-09-2001
(130 – 327 с.)

Сборник №10
Деревянные конструкции
ТЭСНиЕР 81-02-10-2001
(328 – 491 с.)

Издание официальное

Воронеж - 2005

Предисловие

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть IV / Воронеж-2005.

Предназначены для определения стоимости строительных работ, составления сметных расчетов (смет) ресурсным и ресурсно-индексным методом, а также для расчетов за выполненные работы ТЭСНиЕР-2001 применяются для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть IV содержат сборники ТЭСНиЕР 81-02-08-2001 «Конструкции из кирпича и блоков», ТЭСНиЕР 81-02-09-2001 «Металлические конструкции», ТЭСНиЕР 81-02-10-2001 «Деревянные конструкции», разработанные на основе Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН 81-02-08-2001, ГЭСН 81-02-09-2001, ГЭСН 81-02-10-2001 Региональным Центром по ценообразованию в строительстве (РЦЦС) под общим и научным руководством начальника РЦЦС, доктора экономических наук Дорожкина В.Р

ТЭСНиЕР-2001 Часть IV разработаны в уровне цен, зарегистрированных на региональном рынке Воронежской области, по состоянию на 1 января 2000г.

Печатное издание Территориальных сметных норм и единичных расценок ТЭСНиЕР-2001 получено с использованием программно-технического комплекса (ПТК) "РИК"

Настоящее издание ТЭСНиЕР 81-02-08-2001, ТЭСНиЕР 81-02-09-2001, ТЭСНиЕР 81-02-10-2001 не отменяет ТЕР 81-02-08-2001, ТЕР 81-02-09-2001, ТЕР 81-02-10-2001, а развивает и дополняет их.

Адрес ЦЦС 394006, г Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Региональный Центр по ценообразованию в строительстве Воронежской области.
Телефон. (0732) 71-42-87, 77-01-77.
E-Mail. vorccs@comch ru

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким-либо способом материалов (на бумажных носителях, в виде файлов на магнитных носителях, на Web-сайтах, в программах или системах на электронных носителях и по каналам связи) настоящего издания не допускается

Региональный Центр по ценообразованию в строительстве
© РЦЦС, Воронеж, 2005

Сборник № 9
Строительные металлические конструкции

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1 Настоящий сборник Территориальных единичных расценок (ТЕР 81-02-09-2001) предназначен для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по монтажу стальных строительных и алюминиевых конструкций производственных, гражданских зданий и сооружений различного назначения.

1.2. Территориальные единичные расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ и могут применяться всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности.

1 3 Расценки разработаны на основании типовых и повторно применяемых проектов, учитывают среднеотраслевые условия монтажа конструкций зданий и сооружений.

Расценки не распространяются на конструкции зданий и сооружений, отличающихся по техническим характеристикам или условиям монтажа.

1 4 Расценки предусматривают обязательную строительную готовность работ нулевого цикла с соответствующей подготовкой монтажной зоны, складских и сборочных площадок, возведением временных зданий и сооружений, железнодорожных и крановых путей, автодорог и энергетических сетей и других строительных работ, необходимых для монтажа конструкций Указанные работы расценками не учтены

1.5 Расценки учитывают следующий состав работ

— выгрузка конструкций на приобъектном складе,

— погрузка конструкций, транспортировка в зону производства работ автомобильным транспортом на расстоянии до 1 км, разгрузка,

— сортировка конструкций, очистка от загрязнений, исправление деформированных и поврежденных во время транспортировки конструкций с восстановлением поврежденной огрунтовки,

— укрупнительная сборка отправочных марок в монтажные элементы с устройством и разборкой стендов, стеллажей и шпальных клеток, подача в зону монтажа, обеспечение жесткости при монтаже; устройство и разборка подмостей, лестниц, настилов, люлек и других приспособлений, предусмотренных проектами производства работ и правилами по технике безопасности, подъем, установка, совместная выверка конструкций;

— выполнение монтажных соединений (стыков, узлов) при укрупнительной сборке и монтаже конструкций (за исключением расценок табл 01-001, 03-002 – 03-004, 03-012 – 03-015) и сдача под смежные работы,

— погрузка, транспортировка, разгрузка вспомогательных материалов и приспособлений

1.6 Расценки не учитывают.

— работы по надвижке зданий и сооружений и их частей, конвейерную сборку и поточный монтаж конструкций покрытия производственных зданий и сооружений крупными блоками, устройство конвейерных линий, путей подачи блоков, изготовление, установку и разборку стендов-кондукторов, устройство площадок под конвейерные линии, приконвейерные склады и другие аналогичные работы. Затраты на производство указанных работ определяются по дополнительным расчетам, составленным на основании проектно-технической документации и относятся на сметную стоимость основных объектов;

— работы по монтажу конструкций с помощью вертолетов. Удорожание по механизации работ определяется на основании согласованной с заказчиком проектно-технической документации как разница между стоимостью использования вертолетов и стоимостью эксплуатации машин, предусмотренных сметными расценками, указанные затраты учитываются дополнительно в объектной смете в установленном порядке,

— устройство и эксплуатацию грузопассажирских подъемников,

— затраты, связанные с производством работ в стесненных условиях, в действующих цехах или цехах, отнесенных к категории с вредными условиями труда. Указанные затраты определяются в порядке, предусмотренном «Общими указаниями по применению Территориальных единичных расценок (ТЕР-2001) на строительные работы»,

— работы по восстановлению огрунтовки, нарушенной в процессе укрупнительной сборки и монтажа конструкций, а также восстановлению антикоррозийного защитного слоя конструкций Указанные работы нормируются в порядке, предусмотренном сборником ТЕР 2001-13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»,

— работы по контролю качества монтажных швов неразрушающими методами (радиографическим, ультразвуковым или др) Эти затраты следует определять дополнительно по расценкам табл 05-004, 05-005,

— работы по подогреву металла в зонах ведения сварочных работ Эти затраты учтены расценками при производстве работ в зимнее время

1 7 Расценки подлежат корректировке при применении в рабочих чертежах конструкций из марок стали с повышенным расчетным сопротивлением, дифференцированных по пределу текучести в зависимости от вида и толщины стали, а также конструкций, запроектированных с учетом коэффициента надежности по назначению согласно правилам учета степени ответственности зданий и сооружений в соответствии с приложением 1 технической части.

1 8 Расценки табл 01-001 комплексные:

— расценки 1-7 применяются для определения затрат на монтаж металлических каркасов одноэтажных зданий Здания классифицированы в соответствии с параметрами - высота, пролет и наличие грузоподъемных кранов. При выборе соответствующей расценки основными условиями принимаются высота и пролет здания,

— расценки 8-14 предусматривают монтаж многоэтажных производственных и гражданских зданий, имеющих цельнометаллические и комбинированные (с железобетонными ядрами жесткости и настилами перекрытий и покрытий) структуры каркасов, а также при частичном применении несущих железобетонных колонн и ригелей,

— расценки 01-001-1,2,3 и 01-001-8 – 01-001-14 подлежат корректировке в случае применения высокопрочных болтов в узлах монтажных соединений металлических каркасов зданий в следующем порядке:

а) исключаются затраты на электродуговую сварку в соответствии с расценками 01-001-15,16,

б) добавляются затраты на постановку высокопрочных болтов в соответствии с расценками 05-003-02

1.9. Расценки 1-7 табл. 01-001 применяются при монтаже цельнометаллических каркасов покрытия (стропильные, подстропильные фермы, связи по фермам, прогоны) зданий по железобетонным и каменным опорам с применением коэффициентов по приложению 2 технической части

1.10. Расценки табл. 01-001 и 01-005 не учитывают затрат на монтаж следующих конструкций лестниц, подвесных потолков, крановых рельсов, путей подвесных кранов, тельферов, мостовых кранов, ограждающих конструкций, включая фахверк, окна, двери, ворота, фонарей всех типов, встроенных конструкций Затраты на монтаж перечисленных конструкций следует определять по соответствующим расценкам на конструктивные элементы

1 11 Расценки табл 01-006 не учитывают затрат на монтаж ограждающих конструкций и крановых рельсов Эти затраты следует определять по соответствующим таблицам на конструктивные элементы

1 12 Расценки табл 01-001, 03-002 – 03-004, 03-012 – 03-015 не учитывают затрат по оформлению монтажных узлов (электродуговая сварка, постановка болтов) Эти затраты следует определять дополнительно по расценкам табл 05-002, 05-003

1 13 Расценки табл 01-005, 01-006, 02-001 – 02-003, 02-009 – 02-012, 02-018, 02-019, 02-023, 02-028 комплексные, предусматривают монтаж стальных конструкций зданий и сооружений специального назначения независимо от проектных решений

1 14. Расценка 1 табл 01-005 предусматривает монтаж металлического каркаса главных корпусов мусоросжигательных заводов после окончания монтажа котельных агрегатов

1.15 Расценки табл 02-009 на монтаж резервуаров и газгольдеров, кроме работ, учтенных п 1 5 настоящей технической части, предусматривают следующие работы монтаж люков, лазов, патрубков и др , зачистка околошовной зоны для производства сварочных работ и восстановление огрунтовки

Расценки табл 02-009 предусматривают следующий метод монтажа металлоконструкций корпус и днище выполняются из рулонной листовой стали, а окрайки днища и крыша из отдельных металлических конструктивных элементов

Монтаж обвязочных трубопроводов, трубопроводной арматуры расценками табл 02-009 не учтен

1.16. Расценки на монтаж резервуаров и газгольдеров предусматривают затраты на гидравлическое испытание корпуса и пневмоиспытание кровли, но не учитывают затрат по прокладке трубопроводов для проведения этих работ Эти затраты следует определять дополнительно

1 17 Расценками 3,4 табл.02-011 не предусмотрены следующие работы.

— испытание сварных швов пробным давлением гелиево-воздушной смесью, вакуумированием с обдувом гелием и рабочим продуктом,

— нанесение экранно-вакуумной изоляции на оболочке сосуда,

— вакуумные испытания

1 18 Расценки табл 03-001 – 03-006, 03-012 – 03-015, 03-021 – 03-023, 03-029 – 03-031, 03-037 – 03-040, 03-046 – 03-048 04-001, 04-002, 04-006, 04-009 – 04-011, 06-001, 06-002, 06-006 предусматривают монтаж отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений, имеющих комбинированные каркасы, независимо от проектных решений

При монтаже указанных конструкций по железобетонным или каменным опорам к расценкам применяются коэффициенты по приложению 2 технической части

1 19 Расценки табл 03-003, 03-004, 03-006, 03-012, 03-021 – 03-023, 03-029 – 03-031, 04-001 предусматривают монтаж конструктивных элементов на высоте до 25 м, при высоте более 25 м к расценкам применяются коэффициенты по приложению 2 технической части

1 20 Расценки 1-11 табл 03-003 не предусматривают затраты на монтаж конструкций постоянных ограждений по подкрановым балкам и крановых рельсов Эти затраты следует определять дополнительно по соответствующим расценкам сборника

1 21 Затраты по монтажу подвесных путей многоопорных кранов следует определять по расценкам табл 03-006

1 22 Расценки табл 03-023 предусматривают монтаж зенитных фонарей независимо от проектных решений конструкций покрытия зданий

1.23 Расценки табл 03-047 03-048 учитывают затраты по монтажу подвесных потолков на высоте до 4 м При изменении высоты устройство внутренних лесов принимать по сборнику ТЕР–2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков»

1 24 Расценки табл 03-049, 03-050 предусматривают монтаж конструкций стальных или алюминиевых полов типа ПСШ-5 и ПСЛ-5 по типовой серии 1 444 2-3

1.25 Расценки табл 04-002 предусматривают монтаж металлоконструкций кровельного покрытия вне зависимости от площади и конфигурации покрытия зданий Детали обрамления кровли из листовой стали расценками табл 04-002 не учтены

1.26. Расценки табл 04-002 учитывают поставку профилированного листа мерной длины и не предусматривают резку его в построечных условиях Эти затраты следует определять по расценкам табл 05-006

1 27 Расценка 3 табл 04-002, а также расценки табл 04-009 04-010 учитывают затраты по заделке стыков теплоизоляционными и герметическими материалами

1.28. Расценки табл 04-009, 04-010 предусматривают затраты по установке нащельников, деталей обрамления

1.29. Расценками табл 04-009 (расценки 1-3), 04-010 (расценки 1,2) не учтены затраты по остеклению оконных проемов, установке резины для окантовки стекла

1 30 Расценки табл 05-002 предусматривают среднеотраслевые условия производства работ по электродуговой ручной сварке электродами типа Э-46 При применении электродов других марок расценки подлежат корректировке в соответствии с приложением 3 технической части

1 31 Расценки табл 05-003 предусматривают среднеотраслевые условия производства работ при постановке всех типов болтов и учитывают затраты по всему технологическому циклу

1 32 Расценки табл 06-001 06-002 06-006 06-010 06-014, 06-018 - 06-020, 06-028, 06-029, 06-033 предусматривают монтаж стальных конструкций специального назначения в том числе встроенных, независимо от проектных решений

1 33. Расценки табл 06-010 предусматривают монтаж конструкций опор канатных дорог для местности с уклоном до 4% При уклоне местности более 4% к расценкам применяется коэффициент по приложению 2 технической части

1 34 Расценки 1,2 табл 03-046, расценка 2 табл 03-048, расценка 2 табл 03-048, расценка 3 табл 04-009 и расценки табл 04-010 предусматривают монтаж конструктивных элементов зданий и сооружений из алюминиевых сплавов независимо от проектных решений

1 35 Расценки сборника распространяются также на монтаж аналогичных импортных конструкций, запроектированных и изготовленных с учетом требований отечественных норм и стандартов На работы с применением конструкций запроектированных и изготовленных по нормам и техническим условиям иностранных фирм, имеющих принципиальные отличия от отечественных расценки не распространяются

1 36 Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер

1 37 Расценками сборника не учтены затраты на антикоррозийную защиту стальных конструкций, их следует определять дополнительно по сборнику ТЕР 2001-13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»

2. Правила определения объемов работ

2 1 Объемы работ по монтажу строительных металлических конструкций определяются с учетом следующих требований. масса стальных конструкций, изготавливаемых по индивидуальным проектам (чертежам КМ) в расчетах определения их стоимости принимается по массе металлопроката, приведенной в технической части спецификации металла чертежей КМ, с добавлением 1% на массу сварных швов и 3% к итогу на уточнение массы при разработке чертежей КМД

2 2 При подсчете объемов работ по монтажу каркасов зданий (расценки табл 01-001, 01-005) следует включать следующие конструкции опорные плиты, колонны, подкрановые балки с ограждениями, подстропильные, стропильные, подкраново-подстропильные фермы, прогоны, связи по колоннам и фермам всех типов

2.3 При подсчетах объемов работ по монтажу зданий специального назначения (расценки табл 01-006) не следует включать ограждающие конструкции кровли и стен

2 4 Работы по разборке (демонтажу) конструкций, предусмотренные рабочей документацией, определяются по соответствующим расценкам на монтаж с применением коэффициентов по приложению 2 технической части.

2 5. При поставке окрашенных металлоконструкций или неокрашенных в пакетах к расценкам соответствующих таблиц применяются коэффициенты по приложению 2 технической части.

2 6 Объемы материалов, изделий и конструкций, расход которых в таблицах указан «по проекту» следует определять дополнительно в соответствии с проектно-технической документацией

Приложение 1

3. Коэффициенты к единичным расценкам

Коэффициенты, учитывающие применение в рабочих чертежах марок стали с повышенным расчетным сопротивлением

Предел текучести в зависимости от вида толщины проката МПа (кгс/мм^2)	Марка стали (по ГОСТ 27772-88)	Каркасы зданий	Колонны массой, т		Фермы массой, т		Балки (независимо от массы)	Прочие конструктивные элементы	Сооружения
			до 8	более 8	до 3	более 3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 265-285 (27-29)	С275, С285	1,04	1,03	1,06	1,03	1,06	1,08	1,05	1,05
2 265-345 (27-35)	С345, С345к С345Т1	1,09	1,08	1,11	1,08	1,11	1,13	1,10	1,10
3 335-375 (34-38)	С375	1,11	1,10	1,13	1,10	1,13	1,15	1,12	1,12
4 390 (40)	С390, С390К	1,14	1,13	1,16	1,13	1,16	1,18	1,15	1,15
5 410 (42)	С440	1,28	1,26	1,30	1,26	1,30	1,32	1,29	1,29
6 440 (45)	С440	1,31	1,29	1,33	1,29	1,33	1,35	1,32	1,32
7 590 (60)	С590, С590К	1,37	1,35	1,39	1,35	1,39	1,41	1,38	1,38

Примечания:

1 При применении нескольких марок стали доплаты применяются на их долю в массе конструкций

2 Замена согласовывается с проектной организацией, так как не допускается применение термоупрочненного (прокатного нагрева) фасонного проката для конструкций, подвергаемых при изготовлении металлизации или пластическим деформациям при температуре выше 700°С.

Коэффициенты, учитывающие применение в рабочих чертежах конструкций, запроектированных с учетом коэффициентов надежности по назначению, согласно Правилам учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании

Коэффициенты надежности по назначению	1,0	0,95	0,9
Коэффициенты к расценкам	1,0	1,03	1,06

Приложение 2

Коэффициенты к расценкам на дополнительные условия производства работ

Виды работ	Коэффициенты		
	к затратам труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4
1 Монтаж цельнометаллических каркасов покрытия по железобетонным и каменным опорам (табл. 01-001 расценки 1-7)	1,18	1,18	—
2 Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам	1,1	—	—
3. Монтаж конструкций зданий высотой до 50 м (табл. 01-005, 03-003, 03-004, 03-006, 03-012, 03-021, 03-022, 03-023, 03-029, 03-030, 03-031, 04-001)	1,05	1,6	—
4. Монтаж металлических конструкций опор и станций канатных дорог на местности с уклоном более 4% до 30%	1,4	—	—
5 Разборка (демонтаж) металлических конструкций	0,6	0,7	0,5
6 Монтаж конструкций, окрашенных в заводских условиях или неокрашенных, поставляемых в пакетах	1,03	—	—

Приложение 3

Коэффициенты к табл. 05-002 на замену электродов

Марки электродов	Коэффициенты	
	к затратам труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
1	2	3
1 АНО-5	0,58	0,58
2. СМ-11, ДСК-50, ОЗС-22Р	0,67	0,67
3. СКГ-50, ОЗС-6, АНО-6Б, УОНИ13/55У, ВСФ-85	0,71	0,71
4 ВН-48	0,75	0,75
5. АНО-4, ОЗС-4, ОЗС-21, ВСФ-754, ОЗС-18, УОНИ-13/85, ОЗС-17Н, АНО-11, ВСФ-65У, АНП-2	0,79	0,79
6 НИАТ-3Н, АНО-14, ОЗС-25, УОНИ-13/65, ОЗС-24	0,83	0,83
7 ТМУ-21У	0,92	0,92
8 УОНИ-13/55К	0,96	0,96
9 МР-3	1,0	1,0
10 ОЗС-12	1,04	1,04
11 УОНИ-13/55	1,08	1,08
12 УОНИ-13/45, ОЗШ-1	1,17	1,17

Приложение 4

Нормы расхода прочих материалов на монтаж металлоконструкций

(к расценкам табл ТЕР 01-001 (1÷14), 01-005, 01-006, 02-001 - 02-003, 02-009 - 02-012, 02-018, 02-019, 02-023, 02-027, 03-001 - 03-004, 03-012 - 03-015, 03-021 - 03-23, 03-029 - 03-031, 03-037 - 03-040, 03-047, 04-001, 04-002, 04-006 (1), 04-009 (1-3), 04-010 (1,2), 04-011, 06-001, 06-006, 06-010, 06-014, 06-018, 06-024, 06-028, 06-033)

Измеритель: 1 т металлоконструкций

Элемент затрат	Код	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Катанка горячекатанная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	101-0797	т	0,00003
Гвозди строительные	101-1805	т	0,00001
Швеллеры №40 сталь марки СТ0	101-1019	т	0,00194
Канаты пеньковые пропитанные	101-0309	т	0,0001
Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	113-0021	т	0,00031
Растворитель марки Р-4	113-0156	т	0,0006
Канат двойной свивки типа ТК, оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм^2, диаметром 5,5 мм	537-0097	10 м	0,0187

РАЗДЕЛ 01. ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ

1. КАРКАСЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Таблица ТЭСНиЕР-09-01-001

Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов (расценки 1-14).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до

09-01-001-1 24 м высотой до 15 м без кранов
09-01-001-2 24 м высотой до 20 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 15 т
09-01-001-3 36 м высотой до 25 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 200 т
09-01-001-4 36 м высотой до 30 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 360 т
09-01-001-5 48 м высотой до 50 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 500 т
09-01-001-6 60 м высотой до 60 м с подвесными кранами и без них
09-01-001-7 96 м высотой до 60 м с подвесными кранами и без них

Монтаж каркасов многоэтажных производственных зданий одно- и многопролетных высотой до

09-01-001-8 40 м
09-01-001-9 70 м
09-01-001-10 50 м этажерочного типа
09-01-001-11 100 м этажерочного типа

Монтаж каркасов многоэтажных гражданских зданий одно- и многопролетных высотой до

09-01-001-12 25 м
09-01-001-13 70 м
09-01-001-14 120 м

При применении высокопрочных болтов в узлах монтажных соединений исключаются затраты на электродуговую сварку из норм

09-01-001-15 09-01-001-1, 09-01-001-2, 09-01-001-3
09-01-001-16 09-01-001-8, 09-01-001-9, 09-01-001-10, 09-01-001-11, 09-01-001-12, 09-01-001-13, 09-01-001-14

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-01-001-1	09-01-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,40	21,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,02	2,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш ч	114,09 14,51	0,10	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	0,13	0,13
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	110,56 12,30	0,28	0,40
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	86,37 12,40	1,20	0,09

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-001-1	09-01-001-2
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	1,10	2,09
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	3,02	2,91
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	26,59	0,36	0,36
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,20	0,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,50	2,40
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0026	0,0027
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0044	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,037	0,037
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,005	0,004
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,80	0,73
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,05	0,05
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**202,05**	**191,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**297,90**	**311,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,09	38,50
Материальные ресурсы		**руб**		**253,38**	**237,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**753,33**	**740,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-01-001-3	09-01-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,94	17,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,46	3,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,08	0,04
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,13	0,13
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,41	0,15
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26		0,40
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89	1,81	1,47
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,80	2,46
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	26,59	0,32	0,28
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,18	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,22	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,30	2,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0019	0,003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0038	0,0015
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,037	0,037
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,005	0,009

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	09-01-001-3	09-01-001-4
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,69	0,60
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,05	0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**179,86**	**159,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**392,80**	**345,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		55,12	48,06
Материальные ресурсы		**руб**		**235,72**	**275,41**
Всего, прямые затраты		**руб**		**808,38**	**780,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-001-5	09-01-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,78	17,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,33	3,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,04	0,65
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,22	0,22
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	110,56 12,30		0,02
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.ч	401,08 25,85		0,69
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	0,20	
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.ч	373,46 16,63	1,52	1,07
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,62	2,38
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	26,59	0,30	0,30
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,14	0,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,35	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-001-5	09-01-001-6
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,00	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0029	0,0025
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0013	0,0012
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,037	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 1 до 0.5 т	т	12101,00	0,012	0,0059
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,60	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,04	0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**142,34**	**160,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**650,62**	**808,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		34,77	51,27
Материальные ресурсы		**руб**		**308,50**	**163,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1101,46**	**1132,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-001-7	09-01-001-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,56	16,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,20	2,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,56	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	0,38	0,36
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	110,56 12,30	0,02	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-01-001-7	09-01-001-8
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40		0,16
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	0,62	1,89
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш ч	373,46 16,63	1,04	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,38	2,24
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	26,59	0,48	0,43
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,15	0,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,58	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0034	0,0038
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0045	0,0005
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,0164	0,01
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,04	0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**158,39**	**152,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**611,81**	**291,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		44,46	36,85

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-001-7	09-01-001-8
Материальные ресурсы		**руб**		**332,84**	**224,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1103,04**	**668,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-001-9	09-01-001-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,43	33,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,56	3,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.ч	181,00 14,03		1,49
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	0,36	0,23
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40		1,48
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	1,01	
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89	1,83	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24	2,24
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	26,59	0,43	0,28
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,15	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,53	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,003	0,0074
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0003	0,0023
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-001-9	09-01-001-10
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,01	0,0033
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,04	0,07
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**148,20**	**300,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**499,92**	**450,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		68,75	45,02
Материальные ресурсы		**руб**		**211,81**	**211,65**
Всего, прямые затраты		**руб**		**859,93**	**962,83**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-001-11	09-01-001-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		37,35	24,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,53	2,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.ч	181,00 14,03	2,50	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,19	0,19
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,11	1,16
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	0,45	
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89		0,64
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш ч	1,20	2,38	2,24
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	26,59	0,37	0,35
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,32	0,22

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-01-001-11	09-01-001-12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,28	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0138	0,004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0017	0,0034
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,0074	0,008
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,08	0,05
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**336,90**	**223,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**558,98**	**262,34**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		47,59	35,80
Материальные ресурсы		**руб**		**346,00**	**230,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1241,88**	**715,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-001-13	09-01-001-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,76	26,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел ч		4,72	5,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020301	Краны башенные приставные 8 т	маш.ч	163,34 10,76		3,83
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	0,35	0,47

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-001-13	09-01-001-14
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	1,62	0,40
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89	1,10	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24	2,38
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	26,59	0,45	0,96
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,21	0,23
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,55	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0047	0,003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0028	0,0024
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,0116	0,029
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,05	0,05
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**205,30**	**242,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**415,88**	**784,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		57,36	58,95
Материальные ресурсы		**руб**		**277,99**	**461,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**899,17**	**1488,39**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-001-15	09-01-001-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,26	2,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,64		5,1
			10,98	5,3	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	26,59	0,15	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00123	0,00182
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**13,83**	**24,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,99**	**7,45**
Материальные ресурсы		**руб**		**17,26**	**25,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**35,08**	**57,03**

2. КАРКАСЫ И ЗДАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Таблица ТЭСНиЕР-09-01-005

Монтаж каркасов зданий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж каркасов зданий

09-01-005-1 главных корпусов мусоросжигательных заводов
09-01-005-2 арочных, пролетом до 48 м
09-01-005-3 рамных коробчатого сечения
09-01-005-4 Колонны со связями

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-005-1	09-01-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,31	21,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	
			9,86		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,36	3,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,07	0,05
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,08	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,13	0,13

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-005-1	09-01-005-2
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	1,49	
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.ч	140,32 13,26		2,90
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59 24,90	1,69	
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	0,54	0,13
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24	2,46
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	10,02	9,93
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,64	0,69
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,85	0,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	2,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,008	0,008
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,025
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,009	0,015
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,60
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,21	0,05
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**235,13**	**211,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**686,56**	**531,24**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-005-1	09-01-005-2
Оплата труда машинистов		руб		66,40	43,01
Материальные ресурсы		**руб**		**277,73**	**387,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1199,42**	**1131,05**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	09-01-005-3	09-01-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,86	18,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29 9,72	4,2	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,90	2,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,22	0,21
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	3,37	1,67
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	0,10	0,09
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24	2,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,28	1,30
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С	маш.ч	6,70	0,02	0,08
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,22	0,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,31	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,0002	0,001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,004	0,0022
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00	0,007	
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,019	0,0045

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-005-3	09-01-005-4
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,05	0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**230,95**	**183,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**386,17**	**222,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		47,65	26,23
Материальные ресурсы		**руб**		**531,66**	**134,91**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1148,78**	**540,79**

Таблица ТЭСНиЕР-09-01-006

Монтаж зданий и цехов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов зданий и цехов на болтах и на сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

09-01-006-1 Монтаж зданий машинного, котельного и бункерно-деаэраторного отделений ГРЭС мощностью 500 мВт

09-01-006-2 Монтаж зданий машинного и деаэраторного отделений и помещений электроустройств АЭС

09-01-006-3 Монтаж зданий машинного, котельного и бункерно-деаэраторного отделений ТЭЦ

09-01-006-4 *Монтаж зданий горнообогатительных комбинатов*

Монтаж цехов

09-01-006-5 кислородно-конвертерных с конвертерами до 400 т

09-01-006-6 сталеплавильных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-006-1	09-01-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,72	27,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57		4,4
			9,86	4,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,81	7,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.ч	181,00 14,03	0,52	
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.ч	121,08 19,80	1,24	1,24
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,55	1,26

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-006-1	09-01-006-2
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.ч	401,08 25,85	0,25	
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.ч	373,46 16,63	0,95	1,62
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш ч	1,20	0,15	0,26
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	4,16	6,94
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,24	0,24
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,81	1,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	35610,00	0,0004	0,0007
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,13	0,22
101-0333	Краситель кислотный желтый	т	57190,00	0,00001	0,00001
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00064	0,0006
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00023	0,00019
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,003	0,005
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75		0,043
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,002	0,003
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,01	0,011
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00	П	П
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,016	
106-0025	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 1	шт.	77,80		0,17
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 1 до 0.5 т	т	12101,00	0,018	0,016
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
403-0003	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объемом менее 0,3 $м^3$	$м^3$	567,00		0,008
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-006-1	09-01-006-2
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,06	0,06
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**273,32**	**259,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**846,39**	**1074,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		69,10	86,38
Материальные ресурсы		**руб**		**366,38**	**379,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1486,09**	**1714,20**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-006-3	09-01-006-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,16	23,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43 9,57	4,4	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,48	3,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.ч	181,00 14,03	1,34	0,07
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51		0,06
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш ч	121,08 19,80	1,13	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,57	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40		1,34
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59 24,90		0,35
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.ч	401,08 25,85		0,45
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.ч	373,46 16,63	0,45	0,42
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш ч	0,46		0,19
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	4,76	2,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	8,33	9,27
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70		0,53
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78		0,08
253101	Сболчиватели пневматические (без сжатого воздуха)	маш.ч	2,94		0,04
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,26	0,90

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-006-3	09-01-006-4
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	16,46		0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,85	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	3,86	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,006	0,006
101-1546	Эмаль кремнийорганическая КО-168 разных цветов	т	29300,00	0,00041	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,001	П
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,24	
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00002
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00	П	П
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00		0,0011
106-0025	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 1	шт.	77,80	0,173	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,013	0,006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,46	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,07	0,23
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**288,63**	**220,57**
Эксплуатация машин		**руб**		**739,39**	**685,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		64,29	49,63
Материальные ресурсы		**руб**		**337,97**	**213,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1365,99**	**1119,39**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-006-5	09-01-006-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,31	20,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16 9,43	4,1	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,06	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,37	0,48

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-01-006-5	09-01-006-6
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12	0,12
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59 24,90		0,26
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.ч	373,46 16,63	2,40	0,84
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	1,18	
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,33		0,24
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	0,52	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,38	2,38
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	7,59	7,57
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,45	0,47
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	2,67	2,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,005	0,006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00002	0,00002
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00	П	П
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0011	0,0011
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,005	0,001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт	36,80	0,67	0,57
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**241,00**	**192,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**1039,94**	**526,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		48,49	30,61
Материальные ресурсы		**руб**		**202,77**	**165,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1483,71**	**884,20**

РАЗДЕЛ 02. СООРУЖЕНИЯ
1. БУНКЕРЫ, СИЛОСЫ, ДЕКОМПОЗЕРЫ, СГУСТИТЕЛИ

Таблица ТЭСНиЕР-09-02-001

Монтаж бункеров и силосов

СОСТАВ РАБОТ:

01 Сборка и установка бункеров и силосов на болтах и на сварке.

02. Устройство и разборка подмостей.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж бункеров из тонколистовой стали массой

09-02-001-1 до 0,1 т

09-02-001-2 до 0,25 т

09-02-001-3 свыше 0,25 т

09-02-001-4 Монтаж бункеров и силосов стационарных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-001-1	09-02-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		108,24	65,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,52	2,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,50	0,52
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,21	0,78
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	12,02	10,25
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,18	2,18
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	10,27	5,12
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,99	0,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,81	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,023	0,011
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-001-1	09-02-001-2
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,25	0,15
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**934,11**	**563,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**400,66**	**269,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		40,08	28,67
Материальные ресурсы		**руб**		**376,42**	**204,38**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1711,19**	**1037,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-001-3	09-02-001-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		58,75	33,63
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63 9,43	3,6	 4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,20	10,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07		0,15
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,51	0,58
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,68	0,12
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59 24,90		4,55
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	8,85	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,18	1,79
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	2,08	9,86
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,54	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,01	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,47
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,005	0,01
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-001-3	09-02-001-4
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00		0,002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,44
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,14	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**507,01**	**317,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**219,80**	**1259,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,57	126,59
Материальные ресурсы		**руб**		**119,83**	**216,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**846,64**	**1793,11**

Таблица ТЭСНиЕР-09-02-002

Защита листовой сталью бункеров

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство защиты бункеров из листовой стали на болтах и сварке.

02. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Защита листовой сталью сменной на болтах бункеров

09-02-002-1 металлических

09-02-002-2 железобетонных

09-02-002-3 Защита листовой сталью на сварке бункеров металлических

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-002-1	09-02-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		47,63	8,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,37	1,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	54,07 11,15		0,28

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-002-1	09-02-002-2
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,92	1,31
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,19	0,11
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш ч	1,20	2,18	2,18
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25		0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,26	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,037	0,009
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**415,81**	**74,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**127,80**	**166,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		17,54	24,08
Материальные ресурсы		**руб**		**377,17**	**124,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**920,78**	**365,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-002-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	54,07 11,15	0,28
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,55

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-002-3
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,11
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	1,85	1,65
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,32
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	11,22
330301	Машины шлифовальные электрические	маш ч	0,85	0,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,011
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,05
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**208,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**189,43**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		13,71
Материальные ресурсы		**руб**		**198,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**596,83**

Таблица ТЭСНиЕР-09-02-003

Монтаж корпусов и опорных конструкций декомпозеров и сгустителей

СОСТАВ РАБОТ:

01 Сборка и установка стальных конструкций на болтах и сварке.

02. Устройство подмостей.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж

09-02-003-1 корпусов и опорных конструкций декомпозеров

09-02-003-2 сгустителей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	09-02-003-1	09-02-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,85	32,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,16	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,75	4,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	0,15	0,13
020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	226,15 15,57		2,73
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.ч	139,53 12,30	0,29	
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,52	
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	114,03 13,65	2,90	1,01
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,22	0,09
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59 24,90	0,67	
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,33	0,22	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,96	1,79
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	20,93	14,64
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,35	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,33	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,50	1,20
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,02	0,006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,001	0,0005
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,005	0,005
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-003-1	09-02-003-2
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,051	0,004
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,45	0,36
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,09	0,07
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**394,72**	**329,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**821,87**	**882,86**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		75,41	60,53
Материальные ресурсы		**руб**		**957,24**	**183,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2173,83**	**1396,18**

2. РЕЗЕРВУАРЫ, ГАЗГОЛЬДЕРЫ

Таблица ТЭСНиЕР-09-02-009

Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.
04. Проверка сварных швов на герметичность.
05. Гидровлическое испытание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до

09-02-009-1 1000 м3
09-02-009-2 5000 м3
09-02-009-3 10000 м3
09-02-009-4 20000 м3

Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов с понтоном (плавающей крышей) вместимостью до

09-02-009-5 1000 м3
09-02-009-6 5000 м3
09-02-009-7 10000 м3
09-02-009-8 20000 м3
09-02-009-9 50000 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-009-1	09-02-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,09	17,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-009-1	09-02-009-2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,41	4,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	1,50	0,74
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,21	0,19
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	4,19	
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.ч	140,32 13,26		1,97
030501	Лебедки тракторные, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш ч	4,09	0,18	0,15
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,23	0,78
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500	маш.ч	8,25	5,15	5,10
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.ч	9,18 3,46	0,06	0,06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,17	0,14
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07		1,10
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,80	0,67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,32	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,00075	0,00048
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	1,12	0,71
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,30	0,28	0,23
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	14210,00	0,004	0,003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00145	0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,001	0,001
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	86,40	0,19	0,10
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-02-009-1	09-02-009-2
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,036	0,024
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	39,40	46,30
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 $м^3$, арматуры 1,7 кг/$м^3$	$м^3$	796,29	0,02	0,01
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5 5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,35	0,22
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,20	0,17
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**220,81**	**178,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**609,04**	**519,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		78,93	56,65
Материальные ресурсы		**руб**		**680,64**	**516,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1510,49**	**1214,43**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-02-009-3	09-02-009-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,98	14,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,40	4,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	0,97	1,00
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,14	0,14
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш ч	100,00 12,40	0,77	1,11
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59 24,90	0,93	1,02
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,67	0,56
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500	маш ч	8,25	7,75	5,43
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.ч	9,18 3,46	0,05	0,05
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,17	0,17

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-009-3	09-02-009-4
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	0,25	
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,32	0,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,22	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,00007	0,00009
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,61	0,52
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,30	0,05	0,28
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,002	0,002
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	14210,00	0,006	0,004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00145	0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,001	0,001
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	86,40	0,06	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,015	0,016
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	51,70	53,00
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 $м^3$, арматуры 1,7 кг/$м^3$	$м^3$	796,29	0,02	0,01
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,19	0,16
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,08	0,09
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**177,78**	**154,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**485,74**	**498,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		54,10	57,57
Материальные ресурсы		**руб**		**490,77**	**467,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1154,29**	**1120,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	09-02-009-5	09-02-009-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,64	20,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,28	4,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	*Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)*	маш.ч	62,54 13,07	1,23	0,76
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,19	0,19
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	4,41	0,69
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.ч	140,32 13,26		1,44
030501	Лебедки тракторные, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	4,09	0,20	0,18
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,79	1,46
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500	маш ч	8,25	6,45	6,29
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.ч	9,18 3,46	0,08	0,09
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,14	0,13
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07		0,95
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,70	0,61
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,28	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,00058	0,00042
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	1,63	1,27
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,30	0,30	0,25
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	14210,00	0,005	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00145	0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,001	0,001
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	86,40	0,15	0,09

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-009-5	09-02-009-6
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,035	0,025
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	30,60	42,90
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 $м^3$, арматуры 1,7 кг/$м^3$	$м^3$	796,29	0,02	0,01
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,50	0,39
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,18	0,15
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,45**	**213,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**619,62**	**510,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		77,31	56,40
Материальные ресурсы		**руб**		**661,73**	**552,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1549,80**	**1276,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	09-02-009-7	09-02-009-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,42	17,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,61	4,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	0,99	1,04
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,13	0,13
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	0,90	1,19
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59 24,90	0,97	0,83
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,34	0,90
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500	маш.ч	8,25	8,81	6,20
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.ч	9,18 3,46	0,09	0,09

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-02-009-7	09-02-009-8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,16	0,16
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	0,24	
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,31	0,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,00006	0,00008
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	1,22	0,82
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,30	0,10	0,28
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,002	0,001
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	14210,00	0,007	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00145	0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	1790,00	0,001	0,001
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	86,40	0,06	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,016	0,016
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
411-0001	Вода	м³	2,44	48,50	50,50
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 м³, арматуры 1,7 кг/м³	м³	796,29	0,02	0,01
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,37	0,26
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,08	0,09
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**213,80**	**180,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**516,42**	**469,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		56,67	54,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-02-009-7	09-02-009-8
Материальные ресурсы		**руб**		**515,45**	**463,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1245,67**	**1113,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-009-9
				Норма расхода ресурсов
1	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.ч		17,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	0,09
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,13
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	0,58
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59 24,90	1,59
030501	Лебедки тракторные, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	4,09	0,22
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90	0,51
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,01
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500	маш.ч	8,25	5,13
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.ч	9,18 3,46	0,06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,14
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	2,36
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,25
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,00002
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,93
101-0620	Мел природный молотый	т	280,00	0,00001
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,30	0,38
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, *сталь марки Ст0*	т	4520,00	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,001
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	14210,00	0,002
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-009-9
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,014
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	68,30
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,29
101-9412-2	*Круг шлифовальный размером 230х5х22*	*шт.*	*36,80*	*0,06*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**180,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**783,28**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		88,89
Материальные ресурсы		**руб**		**430,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1393,96**

Таблица ТЭСНиЕР-09-02-010

Монтаж резервуаров сферических

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.
04. Проверка сварных швов на герметичность.
05. Гидровлическое испытание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж резервуаров сферических, вместимостью

09-02-010-1 600 м3 на давление 0,8 мПа
09-02-010-2 600 м3 на давление 1,2 мПа
09-02-010-3 2000 м3 на давление 0,25 мПа
09-02-010-4 2000 м3 на давление 0,6 мПа
09-02-010-5 Монтаж резервуаров траншейного типа, вместимостью до 5000 м3

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм.*	Баз.цена руб.	09-02-010-1	09-02-010-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,64	27,55
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,68	5,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	0,28	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-010-1	09-02-010-2
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	0,12	0,11
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	5,45	2,67
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59 24,90	1,83	1,43
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.ч	28,53	1,23	2,79
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	5,15	4,82
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	14,22	10,29
044001	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров вместимостью 600 и 2000 м^3	маш.ч	233,94	3,55	4,42
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	4,45	3,85
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	4,64	4,28
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,006	0,005
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,004	0,003
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	14210,00	0,003	0,002
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00145	0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,001	0,001
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	86,40	0,07	0,04
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0 5 т	т	12101,00	0,016	0,008
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	10,30	6,83
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 м^3, арматуры 1,7 кг/м^3	м^3	796,29	0,04	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-010-1	09-02-010-2
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,99	0,91
542-9004	Флюс АН-22	т	5340,00	0,007	0,006
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	1,11	0,96
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**404,56**	**288,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**2015,95**	**1839,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		120,02	71,95
Материальные ресурсы		**руб**		**600,48**	**419,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3020,99**	**2547,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-010-3	09-02-010-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,55	26,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,43	4,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	1,66	1,53
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59 24,90	1,23	1,13
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.ч	28,53	1,47	1,34
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	3,25	3,25
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	11,14	11,10
044001	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров вместимостью 600 и 2000 м^3	маш.ч	233,94	3,99	3,65
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	4,92	4,63
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	2,94	2,89
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,006	0,007
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб	09-02-010-3	09-02-010-4
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,005	0,005
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	14210,00	0,001	0,002
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00145	0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,001	0,001
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60		0,28
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	86,40	0,02	0,02
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,011	0,012
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	14,20	13,00
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 $м^3$, арматуры 1,7 кг/$м^3$	$м^3$	796,29	0,15	0,14
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,63	0,61
542-9004	Флюс АН-22	т	5340,00	0,007	0,008
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	1,23	1,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**288,45**	**275,57**
Эксплуатация машин		**руб**		**1560,42**	**1439,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		54,62	50,52
Материальные ресурсы		**руб**		**607,70**	**648,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2456,57**	**2363,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-02-010-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		27,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	0,06

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-010-5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,59
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	0,29
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.ч	140,32 13,26	0,75
030501	Лебедки тракторные, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	4,09	2,21
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	15,57
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.ч	9,18 3,46	0,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,00092
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	14210,00	0,007
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00185
101-1780	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	5130,00	0,00088
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,005
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	31,20
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**292,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**358,93**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		25,73
Материальные ресурсы		**руб**		**302,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**953,89**

Таблица ТЭСНиЕР-09-02-011

Монтаж изотермических резервуаров

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров.
02. Подготовка поверхности резервуаров
03. Устройство подмостей.
04. Антикоррозийное покрытие сварных швов.
05. Проверка сварных швов на герметичность
06. Гидровлическое испытание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж изотермических резервуаров цилиндрических вместимостью

09-02-011-1 20000 м3 двухстенных

09-02-011-2 44000 м3 одностенных

Монтаж изотермических резервуаров сферических вместимостью 1400 м3

09-02-011-3 внутренний сосуд

09-02-011-4 наружный кожух

09-02-011-5 Монтаж изотермических резервуаров шаровых для криогенных продуктов вместимостью до 2000 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-011-1	09-02-011-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,51	54,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,98 12,08	5,3	5,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,73	4,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	1,31	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,14	0,13
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	4,51	2,44
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш ч	238,59 24,90	1,18	0,73
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.ч	401,08 25,85	0,10	
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	1,15	
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.ч	28,53		2,04
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,57	1,57
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	26,54	41,55
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78		0,24
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	1,34	5,36

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-011-1	09-02-011-2
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,35	1,36
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,30	0,73	0,63
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00		0,01
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,01	0,03
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	14210,00	0,01	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00145	0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,001	0,001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 1 до 0.5 т	т	12101,00	0,03	0,03
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	29,50	33,20
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 $м^3$, арматуры 1,7 кг/$м^3$	$м^3$	796,29	0,005	0,002
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,42	0,43
542-9006	Флюс АН-348а	т	5630,00		0,011
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,34	1,34
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**532,64**	**664,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**1106,01**	**862,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		108,86	53,94
Материальные ресурсы		**руб**		**793,43**	**1187,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2432,08**	**2713,96**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-011-3	09-02-011-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		157,92	183,15

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	09-02-011-3	09-02-011-4
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43 10,01	4,3	 4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,73	14,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,33	0,33
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,31	0,28
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59 24,90	5,07	6,24
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,33	0,65	1,13
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч	60,18 9,90	0,60	
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.ч	28,53	2,09	
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	10,08	23,18	0,48
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20		0,67
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	4,14	59,36
044001	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров вместимостью 600 и 2000 $м^3$	маш.ч	233,94	8,52	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,32	0,73
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	0,59	
310108	Насосы для водопонижения и водоотлива 15 кВт	маш.ч	11,13 2,80		0,65
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	23,70	25,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,44	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,00013	0,00021
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 $м^2$	105,00	0,009	0,227
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39		0,59
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,30		0,53
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,02	0,0002
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,001	0,0003
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,001	0,04
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-011-3	09-02-011-4
101-9519	Электроды АНВ-20	т	85000,00	0,003	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,00014	0,00033
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,01	0,03
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44		15,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	16,00	0,33
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48		0,13
542-9001	Вольфрам	кг	375,35	0,13	0,003
542-9007	Флюс АНК-45	т	62069,00	0,011	
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	5,92	6,32
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1489,19**	**1833,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**3754,17**	**2136,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		155,16	174,98
Материальные ресурсы		**руб**		**2030,76**	**1289,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7274,12**	**5259,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	09-02-011-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		136,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,08	5,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,43
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	3,17
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59 24,90	1,16
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,33	0,35
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	3,36
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	60,14
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,78
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	26,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-011-5
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,94
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,0446
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,02
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	13,00
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 $м^3$, арматуры 1,7 $кг/м^3$	$м^3$	796,29	14,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,001
542-9006	Флюс АН-348а	т	5630,00	0,008
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	6,60
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1650,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**1236,06**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		85,94
Материальные ресурсы		**руб**		**12419,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15306,13**

Таблица ТЭСНиЕР-09-02-012

Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка и установка стальных конструкций газгольдеров.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.
04. Проверка сварных швов на герметичность
05. Гидравлическое испытание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью до

09-02-012-1 1000 м3

09-02-012-2 6000 м3

09-02-012-3 20000 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-012-1	09-02-012-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		37,07	26,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,74	5,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	76,28 13,07	1,19	0,67
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,15	0,14
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	5,92	0,28
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш ч	140,32 13,26		3,55
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,79	1,46
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	15,57	10,84
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.ч	9,18 3,46	0,03	0,02
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,08	0,05
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	0,16	0,18
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	1,24	0,41
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,23	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,00003	0,00002
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	1,55	1,30
101-0620	Мел природный молотый	т	280,00	0,00002	0,00001
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,30	0,08	0,08
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	14210,00	0,009	0,01
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00145	0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб	09-02-012-1	09-02-012-2
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,001	0,001
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	86,40	0,08	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,018	0,013
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	17,40	30,30
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 $м^3$, арматуры 1,7 кг/$м^3$	$м^3$	796,29	0,007	0,002
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,49	0,41
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,31	0,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**388,12**	**275,57**
Эксплуатация машин		**руб**		**864,81**	**716,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		95,95	65,86
Материальные ресурсы		**руб**		**466,20**	**432,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1719,13**	**1424,95**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-012-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	76,28 13,07	0,99
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,14
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	0,09
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.ч	140,32 13,26	2,61
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59 24,90	0,71
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,78

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-012-3
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	8,57
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.ч	9,18 3,46	0,03
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,07
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	1,13
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,00001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,73
101-0620	Мел природный молотый	т	280,00	0,00001
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,30	0,05
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,003
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	14210,00	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,001
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	86,40	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,012
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	48,90
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 м^3, арматуры 1,7 кг/м^3	м^3	796,29	0,001
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,24
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,17
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**247,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**834,02**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		85,51
Материальные ресурсы		**руб**		**434,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1516,28**

3. ГАЛЕРЕИ, ЭСТАКАДЫ

Таблица ТЭСНиЕР-09-02-018

Монтаж пролетных строений галерей с опорами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных конструкций галерей.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж пролетных строений галерей с опорами

09-02-018-1 наклонного типа
09-02-018-2 горизонтального типа
09-02-018-3 транспортных оболочечного типа круглого сечения
09-02-018-4 транспортных оболочечного типа прямоугольного сечения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-018-1	09-02-018-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,01	31,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,09	8,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	54,07 11,15	0,20	0,20
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	0,13	0,13
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	4,38	4,85
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,26	0,26
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59 24,90	1,37	1,10
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,18	2,18
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	1,23	1,94
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,29	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,002	0,002
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,005	0,003
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-02-018-1	09-02-018-2
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0007	0,0007
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,014	0,016
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,07	0,07
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**288,73**	**283,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**830,61**	**818,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		104,89	104,78
Материальные ресурсы		**руб**		**299,54**	**307,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1418,88**	**1409,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-018-3	09-02-018-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,99	14,78
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,99	4,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с)	маш.ч	62,54 13,07	0,15	0,15
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,25	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,19	0,13
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	0,15	
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59 24,90	2,49	2,25
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,18	2,18
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	2,92	3,08
330301	Машины шлифовальные электрические	маш ч	0,85	0,21	0,13

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-018-3	09-02-018-4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,27	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,003	0,002
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,002	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0008	0,0006
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,012	0,002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,05	0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**207,37**	**133,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**898,56**	**600,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		101,61	61,52
Материальные ресурсы		**руб**		**260,21**	**116,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1366,14**	**850,79**

Таблица ТЭСНиЕР-09-02-019

Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных конструкций эстакад.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м

09-02-019-1 одноярусных

09-02-019-2 двухярусных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-019-1	09-02-019-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		44,35	37,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	*Затраты труда машинистов*	чел.ч		4,28	4,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,44	2,62
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,16	0,16
021402	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	94,47 13,65	2,44	1,39
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,18	2,18
041000	*Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А*	маш.ч	8,25	5,97	8,45
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	6,72	6,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,24	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,911	1,911
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	*Электроды диаметром 4 мм Э42*	т	14030,00	0,004	0,008
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,01	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,015	0,008
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,578	0,578
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	1,68	1,63
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,001	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**400,04**	**334,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**458,86**	**491,99**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		57,38	59,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-02-019-1	09-02-019-2
Материальные ресурсы		**руб**		**433,95**	**376,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1292,85**	**1202,76**

4. ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Таблица ТЭСНиЕР-09-02-023

Монтаж каркасов постоянных шахтных копров

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных конструкций копров.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж каркасов постоянных шахтных копров высотой до

09-02-023-1 40 м одноукосных
09-02-023-2 50 м одноукосных
09-02-023-3 50 м двухукосных
09-02-023-4 70 м башенных
09-02-023-5 125 м башенных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-02-023-1	09-02-023-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,96	34,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,16	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,33	5,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	*Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т*	маш.ч	83,54 12,30	0,46	0,43
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	2,82	4,70
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,80	2,80
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	14,34	12,10
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,33	0,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,44	2,30
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,012	0,01
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0002	0,0002
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-023-1	09-02-023-2
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0013	0,007
106-0017	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм пропитанные, тип 2	шт.	68,00	0,006	
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	86,40		0,008
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,02	0,02
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,73	0,69
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,08	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**375,51**	**350,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**408,04**	**549,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		41,14	64,08
Материальные ресурсы		**руб**		**480,15**	**461,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1263,70**	**1361,13**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-02-023-3	09-02-023-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,13	31,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,16	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,89	2,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	2,14	
020301	Краны башенные приставные 8 т	маш.ч	163,34 10,76		2,28
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,43	0,02
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	110,56 12,30		0,31
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	1,27	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,98	2,98

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	09-02-023-3	09-02-023-4
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	7,29	9,82
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,26	0,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,30	2,20
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,006	0,01
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0002	0,0002
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,007	0,002
106-0017	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм пропитанные, тип 2	шт.	68,00	0,007	
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	86,40		0,004
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,02	0,02
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,69	0,66
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,07	0,07
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**306,12**	**324,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**356,32**	**497,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		45,41	29,10
Материальные ресурсы		**руб**		**404,51**	**450,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1066,95**	**1272,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-023-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,16	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел ч		2,66

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-023-5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020301	Краны башенные приставные 8 т	маш.ч	163,34 10,76	2,28
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,02
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	110,56 12,30	0,31
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,98
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	9,23
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,50
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,009
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0002
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,008
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	86,40	0,002
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,02
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,75
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,07
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**318,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**492,42**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		29,10
Материальные ресурсы		**руб**		**450,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1261,11**

5. СООРУЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Таблица ТЭСНиЕР-09-02-027

Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка ограждающих конструкций складов карбамида.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

09-02-027-1 Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-027-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	0,07
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,06
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	1,28
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.ч	401,08 25,85	0,78
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	0,31
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	2,83
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,19
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 $м^3$/мин	маш.ч	37,92 7,78	1,23
253101	Сболчиватели пневматические (без сжатого воздуха)	маш.ч	2,94	1,08
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	2,78
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	16,46	0,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1014	Балки двутавровые N 60, сталь марки Ст6пс	т	5020,00	П
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-027-1
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,044
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,70
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**187,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**559,11**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		50,79
Материальные ресурсы		**руб**		**631,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1378,48**

Таблица ТЭСНиЕР-09-02-028

Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов
02. Крепление алюминиевых листов винтами и заклепками.
03. Устройство подмостей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$*

Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов

09-02-028-1 покрытий

09-02-028-2 стен

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-028-1	09-02-028-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		82,21	84,11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,71	15,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш ч	114,09 14,51	0,05	0,05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,08	0,08

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-02-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-02-028-1	09-02-028-2
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	17,47	15,01
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш ч	1,20	1,01	1,01
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш ч	8,25	1,92	0,12
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,73	0,46
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	1,47	1,53
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	1,21	2,98
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00005	0,00005
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,91	0,90
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	48,50	18,00	18,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6.5 мм	т	4580,00	0,00001	0,00001
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,0009	0,00089
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00019	0,00018
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,003	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0002	0,0002
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	42140,54	П	П
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9661,00	П	П
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0005	0,0005
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,06	0,003
206-9003	Конструкции алюминиевые	т	76000,00	П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,005	0,005
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,27	0,27
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,30	0,74
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**717,69**	**734,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**1819,59**	**1559,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		219,46	188,95
Материальные ресурсы		**руб**		**1673,24**	**955,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4210,52**	**3249,57**

РАЗДЕЛ 03. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

1. ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ, КОЛОННЫ, ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, ПОДКРАНОВО-ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ, ПОДКРАНОВЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-001

Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление опорных плит.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью массой

09-03-001-1 до 0,1 т
09-03-001-2 до 0,5 т
09-03-001-3 до 1,0 т
09-03-001-4 более 1,0 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-001-1	09-03-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,96	15,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,44	4,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,11	0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,20	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	7,84	4,41
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	3,36	1,46
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	1,57	0,34
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,21	0,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,29	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	3,00	1,30
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,021	0,005
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,007	0,0015
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,009	0,0018
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-001-1	09-03-001-2
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,90	0,39
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,05	0,04
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,00103	0,00103
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**207,10**	**141,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**747,34**	**424,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		104,22	59,74
Материальные ресурсы		**руб**		**355,19**	**105,13**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1309,63**	**670,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-001-3	09-03-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,16	8,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,51	2,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,10	0,05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	3,08	2,40
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,78	0,45
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш ч	8,25	0,18	0,09
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,10	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,65	0,40
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0033	0,0029
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0008	0,0004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,009	0,0005

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	09-03-001-3	09-03-001-4
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	*Пропан-бутан, смесь техническая*	*кг*	*8,48*	*0,19*	*0,12*
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,03	0,02
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,00103	0,00103
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**100,66**	**75,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**307,19**	**241,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		43,25	34,10
Материальные ресурсы		**руб**		**143,89**	**56,38**
Всего, прямые затраты		**руб**		**551,74**	**373,91**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-002

Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных колонн
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до

09-03-002-1 1,0 т

09-03-002-2 3,0 т

09-03-002-3 5,0 т

Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м составного сечения массой

09-03-002-4 до 3,0 т

09-03-002-5 до 5,0 т

09-03-002-6 до 15 т

09-03-002-7 более 15 т

Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 50 м составного сечения массой

09-03-002-8 до15 т

09-03-002-9 более 15 т

Монтаж колонн многоэтажных зданий различного назначения при высоте здания до

09-03-002-10 25 м

09-03-002-11 50 м

Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания до

09-03-002-12 25 м

09-03-002-13 50 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	09-03-002-1	09-03-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,47	6,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,22	1,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,10	0,04
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,20	0,16
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	86,37 12,40	1,61	0,97
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш ч	1,20	1,01	1,01
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш ч	8,25	1,10	0,44
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,09	0,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,31	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,70	0,70
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0004	0,0018
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00015	0,00015
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 1 до 0.5 т	т	12101,00	0,0004	0,0007
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-002-1	09-03-002-2
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,21	0,21
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,02	0,01
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**90,36**	**55,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**202,97**	**125,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		27,02	16,91
Материальные ресурсы		**руб**		**44,62**	**67,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**337,95**	**248,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-002

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм.*	Баз.цена руб.	*09-03-002-3*	*09-03-002-4*
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,24	14,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,11	3,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш ч	114,09 14,51	0,02	0,11
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,13	0,27
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,77	2,43
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,90	2,58
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,22	0,50
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,05	0,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,60	2,10
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0011	0,00126
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00007	0,0003
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,008

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-002-3	09-03-002-4
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,0003	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5 5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,18	0,0006
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,01	0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**45,22**	**120,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**98,16**	**284,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,37	39,01
Материальные ресурсы		**руб**		**51,14**	**81,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**194,52**	**487,00**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	09-03-002-5	09-03-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,42	8,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,40	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,05	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,20	0,13
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	1,86	
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26		1,43
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,57	1,68
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,27	0,17
330301	Машины шлифовальные электрические	маш ч	0,85	0,10	0,07
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,29	0,16

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-03-002-5	09-03-002-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,20	1,36
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00072	0,00071
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0002	0,00017
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0005	0,0003
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,0007	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,36	0,41
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,02	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**98,55**	**72,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**211,04**	**173,33**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		29,19	22,47
Материальные ресурсы		**руб**		**57,22**	**56,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**366,81**	**303,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-03-002-7	09-03-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,88	9,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,55	1,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,01	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,14	0,19

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-03-002-7	09-03-002-8
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,90	
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	1,28	1,48
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,12	1,57
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш ч	8,25	0,18	0,18
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,10	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,22	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,99	1,36
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00066	0,00071
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00015	0,00017
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0003	0,0003
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,001	0,001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,30	0,41
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,02	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**93,89**	**80,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**240,05**	**193,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		32,23	25,09
Материальные ресурсы		**руб**		**57,14**	**61,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**391,08**	**335,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-002-9	09-03-002-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,99	6,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63 9,86	3,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,78	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш ч	181,00 14,03		1,18
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,01	0,40
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,25	0,29
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	2,14	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,12	2,38
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,19	0,54
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,11	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,99	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00066	0,0016
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00015	0,00004
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0003	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,001	0,0023
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-002-9	09-03-002-10
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,30	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,03	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**103,47**	**59,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**271,07**	**327,71**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		35,47	30,50
Материальные ресурсы		**руб**		**57,50**	**95,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**432,04**	**483,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-002-11	09-03-002-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,07	18,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16 9,57	4,1	 4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,64	2,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.ч	181,00 14,03	1,09	0,68
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,40	1,68
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,62	0,21
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,38	2,38
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,60	0,48
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,07	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,53	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0027	0,0031
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00004	0,0031
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-03-002-11	09-03-002-12
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,0026	0,0005
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,01	0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**73,92**	**174,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**346,05**	**364,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		34,10	39,65
Материальные ресурсы		**руб**		**114,60**	**123,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**534,57**	**662,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-03-002-13
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.ч	181,00 14,03	0,80
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	1,76
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,22
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,38
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,52
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-002-13
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0031
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0029
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,0001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,04
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**177,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**397,51**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		42,72
Материальные ресурсы		**руб**		**116,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**691,59**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-003

Монтаж подкрановых балок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление подкрановых балок.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж одиночных подкрановых балок на отметке до 25 м массой

09-03-003-1 до 1,0 т
09-03-003-2 до 2,0 т
09-03-003-3 более 2,0 т

Монтаж блоков подкрановых балок полной заводской готовности на отметке до 25 м пролетом до 12 м массой

09-03-003-4 до 2,0 т
09-03-003-5 до 3,0 т
09-03-003-6 более 3,0 т

Монтаж блоков подкрановых балок, укрупняемых на монтаже, на отметке до 25 м пролетом до

09-03-003-7 12 м массой до 2,0 т
09-03-003-8 12 м массой до 3,0 т
09-03-003-9 12 м массой более 3,0 т
09-03-003-10 24 м
09-03-003-11 30 м

09-03-003-12 Монтаж ограждений по подкрановым балкам

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-03-003-1	09-03-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,02	12,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,59	2,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,10	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,17	0,14
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	3,08	2,30
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,46	1,46
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	26,59	0,76	0,76
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,14	0,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,24	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,10	1,10
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0034	0,0034
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0028	0,0028
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,004	0,003
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,33	0,33

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-003-1	09-03-003-2
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,03	0,03
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**138,25**	**104,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**333,39**	**253,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		44,17	32,86
Материальные ресурсы		**руб**		**158,56**	**146,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**630,20**	**504,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-03-003-3	09-03-003-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		9,11	17,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,08	3,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,14	0,37
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	86,37 12,40	1,71	
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26		**2,93**
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,01	1,46
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	26,59	0,52	0,83
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,08	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,80	1,10
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0023	0,0037
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0019	0,0015
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз цена руб	09-03-003-3	09-03-003-4
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,002	0,001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,24	0,33
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,02	0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**78,62**	**155,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**194,00**	**396,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,34	49,27
Материальные ресурсы		**руб**		**107,46**	**115,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**380,08**	**666,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-003-5	09-03-003-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,99	10,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,23	2,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,29	0,22
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	2,49	2,13
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,46	1,01
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	26,59	0,83	0,72
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,13	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,43	0,34

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-003-5	09-03-003-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,10	0,85
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0037	0,0032
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0015	0,0011
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,001	0,001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,33	0,25
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,03	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**120,73**	**92,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**335,72**	**282,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		41,24	34,69
Материальные ресурсы		**руб**		**114,72**	**101,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**571,17**	**476,22**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-003-7	09-03-003-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,09	17,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,54	4,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш ч	114,09 14,51	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	0,41	0,27

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-003-7	09-03-003-8
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	4,48	3,56
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24	2,24
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	26,59	0,09	0,09
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,20	0,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,63	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0004	0,0004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00044	0,00044
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,002	0,002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,60	0,60
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт	36,80	0,05	0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**192,85**	**149,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**543,28**	**422,77**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		71,12	55,18
Материальные ресурсы		**руб**		**80,25**	**79,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**816,38**	**652,28**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-003-9	09-03-003-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,10	9,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63 8,73	3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,43	3,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,02	0,01
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,21	0,16
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	2,87	
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89		1,39
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24	1,12
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	26,59	0,09	0,85
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,12	0,67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,33	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	0,90
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0004	0,0038
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00044	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,001	0,001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-003-9	09-03-003-10
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,60	0,30
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт	36,80	0,03	0,17
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**114,36**	**85,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**340,24**	**295,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		44,28	39,26
Материальные ресурсы		**руб**		**67,41**	**142,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**522,01**	**523,20**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-003-11	09-03-003-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,25	24,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26 8,63	3,6	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,10	5,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,15	0,12
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26		5,61
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89	1,85	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,01	2,24
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	26,59	0,69	0,09
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,59	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,23	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,80	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0031	0,0004

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-003-11	09-03-003-12
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0046	0,00004
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,001	
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,20	0,60
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт	36,80	0,15	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**79,83**	**202,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**367,86**	**594,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		50,52	77,89
Материальные ресурсы		**руб**		**135,42**	**50,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**583,11**	**847,83**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-004

Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление подкраново-подстропильных ферм.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

09-03-004-1 Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-004-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-004-1
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,13
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т	маш.ч	311,78 25,85	1,33
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,12
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	26,59	0,78
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,07
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0035
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0027
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,28
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,02
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0008
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,011

			Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**64,05**
Эксплуатация машин	**руб**		**470,59**
в том числе			
Оплата труда машинистов	руб		38,84
Материальные ресурсы	**руб**		**241,47**
Всего, прямые затраты	**руб**		**776,11**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-005

Монтаж подкрановых путей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж подкрановых путей с креплением на сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м рельса в одну нитку*

Монтаж подкрановых путей по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа

09-03-005-1 Р

09-03-005-2 КР

09-03-005-3 Монтаж подкрановых путей по железобетонным подкрановым балкам

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-03-005-1	09-03-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		307,38	486,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45 8,92	3,4	 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		45,49	46,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,12	0,24
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	42,34	42,79
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	10,36	18,20
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	13,95	200,56
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70		5,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,03	3,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0005	0,0009
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	9,36	16,58
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,0001	0,0002
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,0065	0,10
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0008	0,0008
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,08	0,08
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0015	0,0026
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0003	0,0005
201-0631	Детали крепления рельсов	т	14688,00	П	П
201-9002	Конструкции стальные	т		П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,05	0,09
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	2,80	5,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2597,36**	**4336,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**3926,75**	**5616,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		553,27	567,46
Материальные ресурсы		**руб**		**375,17**	**1837,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6899,28**	**11790,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	09-03-005-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		559,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		71,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,24
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	67,91
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	14,72
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	4,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	13,26
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,0002
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,0021
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0011
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,11
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0021
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0004
201-0631	Детали крепления рельсов	т	14688,00	П
201-9002	Конструкции стальные	т		П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,07
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	4,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4775,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**6059,64**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		876,93
Материальные ресурсы		**руб**		**421,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11256,32**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-006

Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство прямолинейных и криволинейных путей и монорельсов.
02 Устройство подмостей.
03 Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м рельса в одну нитку*

Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м прямолинейных по металлическим опорам номера балок

09-03-006-1 24 М

09-03-006-2 36 М

09-03-006-3 45 М

Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м прямолинейных по железобетонным опорам номера балок

09-03-006-4 24 М

09-03-006-5 36 М

09-03-006-6 45 М

Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м криволинейных по металлическим опорам номера балок

09-03-006-7 24 М

09-03-006-8 36 М

09-03-006-9 45 М

Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м криволинейных по железобетонным опорам номера балок

09-03-006-10 24 М

09-03-006-11 36 М

09-03-006-12 45 М

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-006-1	09-03-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		120,75	164,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		88,93	120,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,48	0,60
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,59	0,66
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	30,24	40,32
031501	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.ч	22,77 9,90	56,84	77,72
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	9,52	14,00
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	6,72	7,84
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш ч	6,70	0,30	0,40
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	1,05	1,43
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,78	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00043	0,00063

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-006-1	09-03-006-2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	8,38	12,28
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00011	0,00016
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00834	0,01222
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00172	0,00252
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,004	0,004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00187	0,00274
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00004	0,00006
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,005	0,006
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00132	0,00194
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00024	0,00035
201-0632	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М" звенья прямолинейные	т	7061,90	П	П
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,002	0,002
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,044	0,064
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	2,54	3,72
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,26	0,36
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1042,07**	**1419,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**4143,85**	**5542,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		959,84	1296,28
Материальные ресурсы		**руб**		**296,28**	**392,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5482,20**	**7354,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-03-006-3	09-03-006-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		342,70	169,05
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		271,33	121,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,83	0,60
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,97	0,99

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-03-006-3	09-03-006-4
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш ч	86,37 12,40	94,08	39,20
031501	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.ч	22,77 9,90	174,00	78,88
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш ч	1,20	18,70	14,56
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш ч	8,25	8,96	28,00
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,40	2,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	2,98	1,47
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	1,45	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00085	0,00066
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	16,58	12,85
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00021	0,00016
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,01649	0,01278
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0034	0,00263
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,005	0,02
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0037	0,00286
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00085	0,00006
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,009	0,007
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00262	0,00203
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00048	0,00037
201-0632	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М" звенья прямолинейные	т	7061,90	П	П
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,006	0,003
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,087	0,067
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	5,02	3,88
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,74	0,37
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2957,50**	**1458,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**12483,86**	**5718,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-006-3	09-03-006-4
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		2927,88	1303,00
	Материальные ресурсы	**руб**		**581,73**	**653,02**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**16023,09**	**7830,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-006-5	09-03-006-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		247,25	443,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		144,20	314,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,83	1,19
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,97	1,81
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	48,16	104,16
031501	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.ч	22,77 9,90	92,80	204,16
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	19,60	31,58
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	60,48	45,92
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	4,00	3,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	2,15	3,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,44	2,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00089	0,00144
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	17,36	28,08
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00022	0,00036
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,01727	0,02794
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00356	0,00576
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,04	0,03
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00387	0,00626
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00009	0,00014
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,01	0,014

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-006-5	09-03-006-6
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00274	0,00443
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0005	0,00081
201-0632	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М" звенья прямолинейные	т	7061,90	П	П
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,003	0,004
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,091	0,147
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	5,25	8,50
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,54	0,96
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2133,77**	**3830,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**7117,55**	**14594,34**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1554,49	3379,80
Материальные ресурсы		**руб**		**1061,33**	**1200,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10312,65**	**19625,39**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-006-7	09-03-006-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		228,00	231,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		128,94	144,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,48	0,48
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,76	0,75
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	61,60	48,16
031501	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.ч	22,77 9,90	64,96	93,96
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	11,20	12,88
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	25,76	34,72
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	2,00	2,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-006-7	09-03-006-8
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	2,00	2,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,14	1,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00049	0,00058
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	9,53	11,30
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00012	0,00014
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00949	0,01125
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00196	0,00232
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,01	0,02
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00213	0,00252
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00005	0,00006
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,005	0,006
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00151	0,00179
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00027	0,00032
201-0632	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М" звенья прямолинейные	т	7061,90	П	П
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,002	0,003
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,05	0,059
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	2,89	3,42
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,50	0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1967,64**	**1994,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**7252,32**	**6826,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1434,82	1555,04
Материальные ресурсы		**руб**		**419,61**	**620,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9639,57**	**9441,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-006-9	09-03-006-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		304,38	517,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел ч		241,73	203,48

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-006-9	09-03-006-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,71	2,38
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,73	2,55
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	90,72	69,44
031501	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.ч	22,77 9,90	148,48	125,28
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	17,02	46,59
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	12,32	192,64
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,60	12,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	2,67	4,54
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,09	3,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00078	0,00213
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	15,18	41,54
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00019	0,00053
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,01512	0,04132
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00312	0,00852
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,01	0,10
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00339	0,00926
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00008	0,00021
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,008	0,058
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0024	0,00656
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00043	0,00119
201-0632	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М" звенья прямолинейные	т	7061,90	П	П
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,003	0,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-006-9	09-03-006-10
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,08	0,218
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	4,60	12,57
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,67	1,13
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2626,80**	**4466,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**11576,09**	**11378,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2625,22	2206,10
Материальные ресурсы		**руб**		**574,99**	**3175,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14777,88**	**19020,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	09-03-006-11	09-03-006-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		611,80	714,78
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		269,80	450,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	2,38	3,57
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	3,24	4,13
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	79,52	152,32
031501	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.ч	22,77 9,90	179,80	284,20
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	56,22	76,27
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	262,08	89,60
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	16,00	5,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	5,32	6,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,86	6,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00257	0,0035
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	50,10	68,06
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00064	0,00087
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,04986	0,0677

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-006-11	09-03-006-12
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,01028	0,01396
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,20	0,07
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,01118	0,01518
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00026	0,00035
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,027	0,036
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00792	0,01075
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00144	0,00195
201-0632	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М" звенья прямолинейные	т	7061,90	П	П
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,007	0,007
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,263	0,357
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	15,16	20,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	1,33	1,57
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5279,83**	**6168,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**14244,25**	**21755,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2889,78	4867,68
Материальные ресурсы		**руб**		**4263,85**	**2812,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23787,93**	**30737,15**

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЯ

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-012

Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стропильных и подстропильных стальных ферм.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до

09-03-012-1 24 м массой до 3,0 т
09-03-012-2 24 м массой до 5,0 т
09-03-012-3 24 м массой более 5,0 т
09-03-012-4 36 м массой до 5,0 т
09-03-012-5 36 м массой до 8,0 т
09-03-012-6 36 м массой до 10,0 т
09-03-012-7 36 м массой более 10,0 т
09-03-012-8 48 м массой до 8,0 т

09-03-012-9 48 м массой до 10,0 т
09-03-012-10 48 м массой до 15,0 т
09-03-012-11 48 м массой более 15,0 т
Монтаж опорных стоек для пролетов до
09-03-012-12 24 м
09-03-012-13 48 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-012-1	09-03-012-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,53	17,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,92	3,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,47	0,31
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	3,72	2,53
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,90	0,78
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,60	0,83
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,23	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,71	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,72	0,60
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0027	0,0037
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0019	0,0011
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,002	0,001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-012-1	09-03-012-2
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,22	0,18
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,06	0,04
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**215,73**	**146,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**427,29**	**291,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		59,41	40,04
Материальные ресурсы		**руб**		**113,78**	**106,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**756,80**	**544,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-012-3	09-03-012-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,21	19,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,51	3,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	0,21	0,31
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	1,95	
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26		3,10
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,67	1,46
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,67	3,81
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,12	0,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,33	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,53	1,10
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,003	0,017

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-012-3	09-03-012-4
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя *масса сборочной единицы свыше 0.1* до 0.5 т	т	12101,00	0,001	0,004
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,16	0,33
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,03	0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**111,62**	**166,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**221,73**	**412,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		30,40	50,08
Материальные ресурсы		**руб**		**94,73**	**333,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**428,08**	**912,58**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-03-012-5	09-03-012-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,21	12,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,79	2,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,22	0,17
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	2,23	1,93
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,23	1,23
041000	Преобразователи сварочные с номинальным *сварочным током 315-500 А*	маш.ч	8,25	2,46	2,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-012-5	09-03-012-6
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,13	0,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,32	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,00	1,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,011	0,009
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0009	0,0009
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,003	0,003
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,30	0,30
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,03	0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**120,07**	**105,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**292,70**	**250,65**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		35,82	30,71
Материальные ресурсы		**руб**		**234,92**	**206,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**647,69**	**562,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-012-7	09-03-012-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,99	16,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,89	5,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,02	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-012-7	09-03-012-8
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,14	0,22
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	1,53	
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89		2,70
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,01	1,46
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	1,12	3,63
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,09	0,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,83	1,20
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,005	0,0162
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0004	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,002	0,004
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,25	0,36
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,02	0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**84,42**	**136,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**194,54**	**537,18**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	09-03-012-7	09-03-012-8
Оплата труда машинистов		руб		24,33	73,45
Материальные ресурсы		**руб**		**132,08**	**322,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**411,04**	**996,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-012-9	09-03-012-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,89	10,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,09	3,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,19	0,13
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89	2,31	1,79
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,46	1,23
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	2,91	2,02
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,12	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,26	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,10	1,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,013	0,009
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0009	0,0004
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,003	0,002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-012-9	09-03-012-10
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,33	0,30
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,03	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**117,37**	**92,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**457,57**	**351,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		62,77	48,47
Материальные ресурсы		**руб**		**263,98**	**189,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**838,92**	**633,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-012-11	09-03-012-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,43	6,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,35	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,02	0,88
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,11	0,15
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40		1,06
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89	1,53	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,01	2,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	1,46	0,09
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,08	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,16	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,80	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0065	0,0004

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-012-11	09-03-012-12
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0002	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,002	0,005
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,24	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,02	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**79,68**	**55,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**297,71**	**226,77**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		41,34	30,09
Материальные ресурсы		**руб**		**151,02**	**146,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**528,41**	**429,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-012-13
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,88
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,15
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	1,06
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-012-13
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,005
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**55,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**241,65**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		31,01
Материальные ресурсы		**руб**		**146,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**444,15**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-013

Монтаж вертикальных связей в виде ферм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление вертикальных связей.

02. Устройство подмостей.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до

09-03-013-1 25 м

09-03-013-2 50 м

Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов более 24 м при высоте здания до

09-03-013-3 25 м

09-03-013-4 50 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-013-1	09-03-013-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		56,11	61,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,64	2,86

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-03-013-1	09-03-013-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,10	0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,13	0,13
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	2,22	
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26		2,44
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,12	1,23
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,07	0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,90	1,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0003	0,0004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,014	0,0146
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,0001	0,0002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,27	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**463,47**	**510,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**231,51**	**285,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		32,51	37,33
Материальные ресурсы		**руб**		**166,04**	**175,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**861,02**	**970,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-03-013-3	09-03-013-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,11	61,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,64	5,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,10	0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,13	0,13
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	2,22	
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89		2,44
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,12	1,23
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,07	0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,90	1,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0003	0,0004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,014	0,0146
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,0001	0,0002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,27	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**463,47**	**510,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**262,68**	**454,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	09-03-013-3	09-03-013-4
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		34,42	65,71
	Материальные ресурсы	**руб**		**166,04**	**175,06**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**892,19**	**1140,07**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-014

Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление связей и распорок.

02. Устройство подмостей.

03 Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов

09-03-014-1 до 24 м при высоте здания до 25 м

09-03-014-2 до 24 м при высоте здания до 50 м

09-03-014-3 более 24 м при высоте здания до 25 м

09-03-014-4 более 24 м при высоте здания до 50 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-014-1	09-03-014-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		63,28	69,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,01	4,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш ч	114,09 14,51	0,10	0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	3,60	
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26		3,91
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,46	1,34
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,10	0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,20	1,10
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-014-1	09-03-014-2
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00044	0,00041
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,021	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,0002	0,0002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,36	0,33
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**522,69**	**571,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**350,52**	**431,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		49,50	56,71
Материальные ресурсы		**руб**		**235,47**	**225,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1108,68**	**1228,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-014-3	09-03-014-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		63,28	69,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,01	8,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш ч	114,09 14,51	0,10	0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12	0,12
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш ч	100,41 13,26	3,60	
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89		3,91
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,34	1,34
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,10	0,09

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-014-3	09-03-014-4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,20	1,10
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00044	0,00041
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,021	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,0002	0,0002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,36	0,33
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**522,69**	**571,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**400,93**	**703,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		52,60	102,18
Материальные ресурсы		**руб**		**235,47**	**225,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1159,09**	**1500,06**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-015

Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление прогонов.
02. Устройство подмостей
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до

09-03-015-1 25 м

09-03-015-2 50 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-03-015-1	09-03-015-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,79	16,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,75	3,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,10	0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,13	0,13
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	1,33	
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89		1,43
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,67	0,67
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,58	0,58
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,50	0,50
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0026	0,0026
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,003	0,003
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,0001	0,0001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15	0,15
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,03	0,04
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**130,43**	**135,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**176,99**	**286,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	09-03-015-1	09-03-015-2
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		22,62	40,57
	Материальные ресурсы	**руб**		**96,00**	**96,37**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**403,42**	**517,67**

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОНАРЕЙ

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-021

Монтаж каркасов фонарей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление каркасов фонарей.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж каркасов фонарей аэрационных и светоаэрационных для зданий высотой до 25 м с шагом ферм до

09-03-021-1 6 м

09-03-021-2 12 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-021-1	09-03-021-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,51	23,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,73	7,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	2,21	1,23
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	5,21	5,48
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	0,34	0,28
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,12	1,12
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	26,59	0,10	0,09
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,86	0,86
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-03-021-1	09-03-021-2
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0004	0,00025
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0008	0,0008
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,0005	0,0004
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,26	0,26
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**221,08**	**207,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**731,96**	**643,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		100,08	89,21
Материальные ресурсы		**руб**		**44,93**	**41,62**
Всего, прямые затраты		**руб**		**997,97**	**892,70**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-022

Монтаж оконных фонарных панелей и покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление оконных фонарных панелей.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$*

Монтаж оконных фонарных панелей

09-03-022-1 одноярусных

09-03-022-2 двухярусных

Монтаж оконных фонарных

09-03-022-3 остекленных покрытий из герметичных одно- двухкамерных стеклопакетов в пластиковой и алюминиевой обвязке

09-03-022-4 покрытий из поликарбонатных и акриловых плит с боковыми планками, профилями и резиновыми прокладками

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-03-022-1	09-03-022-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		151,20	179,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-022-1	09-03-022-2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		22,96	28,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,93	1,06
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,26	0,29
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	21,39	26,77
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	3,00	3,79
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	4,93	5,60
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	10,95	9,31
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,07	0,08
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	2,70	3,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00022	0,00025
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	4,29	4,89
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00005	0,00006
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00426	0,00486
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00088	0,001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	П
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00002	0,00003
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	42140,54	П	П
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0024	0,0025
110-0009	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10.9	т	17235,68	0,00096	0,00109
113-0021	*Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая*	т	*16800,00*	*0,00068*	*0,00077*
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,022	0,026
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	1,30	1,48

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-022-1	09-03-022-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1304,86**	**1546,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**2156,38**	**2639,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		285,79	355,26
Материальные ресурсы		**руб**		**117,76**	**132,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3579,00**	**4319,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-022-3	09-03-022-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		435,68	113,01
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82 9,43	4,3	**3,8**
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		32,76	18,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,55	0,33
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	31,36	17,58
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	3,89	1,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,85	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10		П
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	42140,54	П	П
101-9124	Пластмассовые материалы	шт.			П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	62,00	
206-9001	Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами)	$м^2$		100,00	
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	09-03-022-3	09-03-022-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4108,46**	**996,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**2898,90**	**1613,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		404,26	228,04
Материальные ресурсы		**руб**		**551,88**	**32,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7559,24**	**2642,79**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-023

Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей

СОСТАВ РАБОТ:

01 Установка зенитных панельных двухскатных глухих фонарей.

02. Устройство подмостей.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей при площади до

09-03-023-1 10 м2

09-03-023-2 20 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-023-1	09-03-023-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		296,80	204,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		49,49	32,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,45	0,45
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,43	0,78
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	45,47	29,68
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	13,44	11,20
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	20,16	11,87
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	2,19	1,05
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	5,30	3,67
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	2,65	1,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,14	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00061	0,00049

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-023-1	09-03-023-2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	11,80	9,61
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00015	0,00012
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,01174	0,00956
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00242	0,00197
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,026	0,013
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00263	0,00214
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00006	0,00005
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	42140,54	П	П
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0062	0,0049
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00186	0,00152
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00034	0,00028
201-9002	Конструкции стальные	т		П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,062	0,05
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	3,57	2,91
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,66	0,46
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2507,96**	**1731,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**4574,65**	**2967,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		609,67	396,13
Материальные ресурсы		**руб**		**689,17**	**439,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7771,78**	**5138,12**

4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-029

Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление лестниц.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

09-03-029-1 Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-029-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,83

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-029

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-029-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	5,45
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	0,96
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,68
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	9,62
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,39
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,37
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,41
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,07
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**285,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**461,85**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		72,01
Материальные ресурсы		**руб**		**111,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**859,03**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-030

Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных конструкций площадок с настилом и ограждением.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

09-03-030-1 Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-030-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		39,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	4,62
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш ч	0,46	3,46
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,63
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	6,71
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С	маш.ч	6,70	0,34
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,37
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,41
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,07

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	09-03-030-1
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,00103
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**337,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**474,38**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		60,21
Материальные ресурсы		**руб**		**111,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**923,75**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-031

Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных конструкций щитов и блоков встроенных площадок.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

09-03-031-1 Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-03-031-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,08
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	1,69
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	0,13
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,79
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	7,62
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,40
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	6,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-031

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-031-1
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	1,40
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,0044
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,42
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	1,70
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**212,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**254,24**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		25,53
Материальные ресурсы		**руб**		**189,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**656,40**

5. РАМЫ, АРКИ, ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-037

Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление рам.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

09-03-037-1 Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	09-03-037-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел ч		7,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,04

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-037

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-03-037-1
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	3,20
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	0,12
031501	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.ч	22,77 9,90	2,93
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,68
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м^3/мин	маш.ч	37,92 7,78	1,29
253101	Сболчиватели пневматические (без сжатого воздуха)	маш.ч	2,94	1,13
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,17
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	16,46	0,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	1,20
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,008
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00	П
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,0007
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,023
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,36
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,04
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**168,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**429,53**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		82,72
Материальные ресурсы		**руб**		**396,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**994,71**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-038

Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление арок.
02. Устройство подмостей.
03 Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

09-03-038-1 Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-038-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	1,28
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	0,56
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	0,13
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,68
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	4,31
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,99
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,20
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,012
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0007
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-038

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-038-1
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,005
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,36
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,03
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**147,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**239,05**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		27,00
Материальные ресурсы		**руб**		**272,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**659,66**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-039

Монтаж опорных конструкций

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление опорных конструкций.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до

09-03-039-1 0,1 т

09-03-039-2 0,5 т

09-03-039-3 2,0 т

Монтаж опорных конструкций

09-03-039-4 подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений

09-03-039-5 этажерочного типа

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-039-1	09-03-039-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		80,22	49,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,27	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,11	0,11
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	4,29	2,09
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,32	2,32
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	18,91	5,68

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-039

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-03-039-1	09-03-039-2
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	1,19	0,41
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,014	0,004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,005	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**685,08**	**422,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**212,45**	**86,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,97	2,97
Материальные ресурсы		**руб**		**293,71**	**120,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1191,24**	**629,62**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-039

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-039-3	09-03-039-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		50,47	108,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45 8,54	3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,27	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,11	0,12
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	1,91	8,60
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,32	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-039

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-03-039-3	09-03-039-4
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	11,37	
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,92	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,16	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,009	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,004	0,022
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**431,01**	**920,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**135,46**	**72,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,97	3,41
Материальные ресурсы		**руб**		**211,82**	**224,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**778,29**	**1216,59**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-039

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	09-03-039-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	1,06

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-039

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-039-5
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	0,96
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	4,98
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,25
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,031
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,005
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**170,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**193,70**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		18,00
Материальные ресурсы		**руб**		**592,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**957,50**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-040

Монтаж защитных ограждений оборудования

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление защитных ограждений оборудования.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

09-03-040-1 Монтаж защитных ограждений оборудования

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-040-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		94,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	4,42
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	2,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,016
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**788,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**90,97**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3,41
Материальные ресурсы		**руб**		**169,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1048,99**

6. ПЕРЕГОРОДКИ, ПОТОЛКИ, ПОЛЫ, ПЛИНТУСЫ

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-046

Монтаж перегородок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление перегородок.
02. Установка резиновых пластин.
03. Вставка стекла.
04. Защита перегородок древесно-волокнистыми плитами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$*

Монтаж перегородок из алюминиевых сплавов

09-03-046-1 сборно-разборных с остеклением

09-03-046-2 звукоизоляционных

09-03-046-3 Монтаж перегородок стальных, консольных, сетчатых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-046-1	09-03-046-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		324,82	235,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,48	1,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,20	1,02
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	43,90	31,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,28	0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00115	0,00031
101-0691	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группы А, твердые марки Т-С, Т-П с лакокрасочным покрытием с декоративным печатным рисунком одноцветные	1000 м^2	10280,00		П
101-1271	Стекло армированное листовое бесцветное, толщиной 5.5 мм гладкое	м^2	57,30	П	
101-1279	Стекло листовое прокатное для витражей бесцветное толщиной 3.5 мм	м^2	312,00	П	
101-1851	Резина прессованная	кг	28,20	П	
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,04	
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,02	0,03
206-9003	Конструкции алюминиевые	т	76000,00	П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,20	0,054
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3063,05**	**2220,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**446,01**	**318,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		29,90	20,06
Материальные ресурсы		**руб**		**336,03**	**369,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3845,09**	**2907,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-046

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-046-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		52,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-046

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-046-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2.825 кг	т	5110,00	0,0042
201-9002	Конструкции стальные	т		П
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10056,00	0,026
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**449,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**42,30**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		5,84
Материальные ресурсы		**руб**		**282,92**
Всего, прямые затраты		***руб***		***774,84***

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-047

Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и крепление каркасов подвесных потолков с подвесками и креплениями.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

09-03-047-1 Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-047-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		75,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,55
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	1,51
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	5,36
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,16
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	29,81
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	2,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,90
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-047

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	09-03-047-1
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,014
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,30
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**701,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**362,56**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		11,49
Материальные ресурсы		**руб**		**640,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1705,28**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-048

Монтаж потолков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и крепление подвесных потолков.

02. Устройство подмостей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$*

Монтаж потолков подвесных

09-03-048-1 комбинированных стальных с облицовкой алюминиевыми листами

09-03-048-2 алюминиевых панельных перфорированных (при расходе алюминия на 1 м2 потолка до 2,4 кг)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-048-1	09-03-048-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		272,50	308,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,96	0,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	12,97	0,25
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,81	
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	6,76	16,12
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,98	1,04

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-03-048

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-048-1	09-03-048-2
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25		6,14
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	14,20	3,54
331531	Пилы дисковые электрические	маш.ч	0,95		0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,18	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00102	0,00028
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,88	0,88
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	12,50	5,19	
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,30	8,13	8,73
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00051	
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,0015	0,008
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,002	
101-1757	Ветошь	кг	1,82	10,84	11,68
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00165	0,00165
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	42140,54	0,008	
101-1851	Резина прессованная	кг	28,20	40,00	
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,17	0,17
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,03	0,02
201-9018	Конструкции стальные (включая накладки и подвески) с облицовкой алюминием	т		П	П
206-9003	Конструкции алюминиевые	т	76000,00		П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,33	0,09
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,26	0,26
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2327,15**	**2634,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**1538,47**	**240,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		178,20	4,50
Материальные ресурсы		**руб**		**2334,98**	**742,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6200,60**	**3617,36**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-049

Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка металлических плит.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ пола*

Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм

09-03-049-1 стальных штампованных

09-03-049-2 алюминиевых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-03-049-1	09-03-049-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		471,97	467,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,31	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,55	0,44
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,76	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9002	Конструкции стальные	т		П	
206-9003	Конструкции алюминиевые	т	76000,00		П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4073,10**	**4035,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**108,27**	**90,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,48	12,01
Всего, прямые затраты		**руб**		**4181,37**	**4125,53**

Таблица ТЭСНиЕР-09-03-050

Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление плинтусов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м плинтуса*

09-03-050-1 Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	09-03-050-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	9,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2181	Шурупы с полукруглой головкой 5х35 мм	т	12430,00	0,00075
201-9002	Конструкции стальные	т		П
201-9038	Планка из стального листа толщиной 1 мм	т	6820,00	0,004
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**111,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**182,66**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,51
Материальные ресурсы		**руб**		**36,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**331,00**

РАЗДЕЛ 04. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

1. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ

Таблица ТЭСНиЕР-09-04-001

Монтаж щитов покрытий зданий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и крепление металлических щитов.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж щитов покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой:

09-04-001-1 из гнутых профилей размером 3х12 м

09-04-001-2 из тонколистовой стали размером 3х6 м

09-04-001-3 из тонколистовой стали размером 3х12 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-001-1	09-04-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,20	9,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,55	1,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,39	0,45
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	1,85	0,77
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	0,06	0,12
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,01	1,12
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	2,70	3,80
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,13	0,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,80	0,90
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,0005	0,0063
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-001-1	09-04-001-2
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 1 до 0.5 т	т	12101,00	0,0002	0,0004
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,24	0,27
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**110,04**	**88,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**254,27**	**177,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		32,01	19,49
Материальные ресурсы		**руб**		**42,78**	**130,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**407,09**	**396,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-001-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,39
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	0,45
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	0,04
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,23
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	2,08
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	1,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,0025
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	09-04-001-3
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,0001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,30
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**60,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**128,30**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		14,65
Материальные ресурсы		**руб**		**72,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**261,60**

Таблица ТЭСНиЕР-09-04-002

Монтаж кровельного покрытия

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка листов.

02. Крепление их болтами и сваркой.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ покрытия*

Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа при высоте здания до

09-04-002-1 25 м

09-04-002-2 50 м

Монтаж кровельного покрытия из

09-04-002-3 многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м

09-04-002-4 профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 50 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-002-1	09-04-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		35,50	38,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,93	3,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,04	0,04
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,21	0,23

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-04-002-1	09-04-002-2
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26	2,36	3,10
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	0,99	0,99
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,68	1,79
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,18	0,47
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,02	0,07
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	2,41	2,59
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,32	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00015	0,00015
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,40	1,50
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00004	0,00004
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00297	0,00297
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00061	0,00061
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0022	0,0023
101-9910	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	т		П	П
101-9911	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям	т		П	П
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0013	0,0013
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00047	0,00047
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00009	0,00009
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,011	0,011
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,016	0,015
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,42	0,45
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**293,23**	**319,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**335,68**	**420,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		37,70	48,07
Материальные ресурсы		**руб**		**202,91**	**204,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**831,82**	**944,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб.	09-04-002-3	09-04-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,20	41,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26 8,54	3,5	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,76	3,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	2,21	0,05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,69	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40		3,47
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89	3,42	
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш ч	0,46	0,22	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш ч	1,20	1,12	1,12
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	5,56	1,92
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,27	0,73
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20		2,98
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,02	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00054	0,00005
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,90	0,91
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	48,50		18,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	4580,00	0,00013	0,001
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,0104	0,0009
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00214	0,003
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,0011	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,0002
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	42140,54		П
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9661,00		П
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,005	0,0005

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-002-3	09-04-002-4
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00165	0,00014
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0003	0,00003
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0 5 т	т	12101,00		0,06
201-9400	Панели многослойные стеновые с обшивкой из профильного настила	$м^2$		П	
206-9003	Конструкции алюминиевые	т	76000,00		П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,055	0,005
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,27	0,27
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**386,01**	**339,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**1023,26**	**455,95**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		136,03	46,97
Материальные ресурсы		**руб**		**151,88**	**1665,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1561,15**	**2460,50**

2. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕН

Таблица ТЭСНиЕР-09-04-006

Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка конструкций фахверка.
02. Крепление фахверка.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкции (расценка 1), 100 $м^2$ (расценки 2-5)*

09-04-006-1 Монтаж фахверка

Монтаж ограждающих конструкций стен из профилированного листа при высоте здания до

09-04-006-2 30 м

09-04-006-3 90 м

Монтаж ограждающих конструкций стен из

09-04-006-4 многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м

09-04-006-5 профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 90 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-006-1	09-04-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,34	105,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54 9,43	4,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,08	16,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,10	0,89

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-006-1	09-04-006-2
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,11	0,34
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40		5,80
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	2,70	
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	100,41 13,26		4,89
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89		2,24
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	0,09	0,99
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	3,02	3,36
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	15,68	0,18
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	1,39	0,02
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20		2,41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,25	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,00015
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,60	2,98
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00004
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00297
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00		0,0034
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,016	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00002
101-9910	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	т			П
101-9911	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям	т			П
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00		0,0013
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00047
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,00009

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-006-1	09-04-006-2
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0 5 т	т	12101,00	0,001	0,019
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	
201-9360	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т			0,0578
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,016
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,78	0,903
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,06	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**267,25**	**899,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**410,28**	**1674,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,01	214,68
Материальные ресурсы		**руб**		**296,53**	**398,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**974,06**	**2971,95**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-04-006-3	09-04-006-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		129,95	170,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54 8,82	3,5	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,25	36,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	1,49	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,37	1,42
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	5,32	
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89	4,76	16,58
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	0,99	0,22
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	3,36	11,87
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,47	5,56
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С	маш.ч	6,70	0,07	0,27
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	2,58	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-006-3	09-04-006-4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,55	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00015	0,00054
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,98	2,98
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00004	0,00013
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00297	0,0104
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0041	0,0031
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,007	0,0126
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00002	0,00005
101-9910	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	т		П	
101-9911	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям	т		П	
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0013	0,005
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00047	0,00165
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00009	0,0003
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,025	0,017
201-9360	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т		0,0578	0,273
201-9400	Панели многослойные стеновые с обшивкой из профильного настила	$м^2$			П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,015	0,055
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,903	3,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1109,77**	**1501,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**1644,63**	**3123,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		216,20	445,98
Материальные ресурсы		**руб**		**480,58**	**509,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3234,98**	**5134,61**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-006-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		134,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,89

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-006-5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,11
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	11,54
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,12
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,12
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,46
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	2,98
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,98
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	48,50	18,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,0001
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00089
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0002
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	42140,54	П
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9661,00	П
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0005
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00014
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00003
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 1 до 0.5 т	т	12101,00	0,003
206-9003	Конструкции алюминиевые	т	76000,00	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,005
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,27
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1147,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**1247,75**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		147,20
Материальные ресурсы		**руб**		**985,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3381,52**

3. ОКОННЫЕ БЛОКИ, ВИТРАЖИ, ВИТРИНЫ, ДВЕРИ, ВОРОТА

Таблица ТЭСНиЕР-09-04-009

Монтаж оконных блоков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление оконных блоков.

02. Антикоррозийное покрытие сварных швов (расценки 1-3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций (расценки 1-3), 100 м^2 (расценка 4)*

Монтаж оконных блоков стальных с нащельниками из

09-04-009-1 стали при высоте здания до 50 м

09-04-009-2 алюминиевых сплавов при высоте здания до 50 м

Монтаж оконных блоков

09-04-009-3 алюминиевых с нащельниками из алюминия

09-04-009-4 из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-009-1	09-04-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		92,35	84,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,97	7,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,07	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,15	0,15
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	5,52	7,49
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш ч	1,20	2,30	2,30
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	34,73	31,63
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	2,28	2,35
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	1,61	1,49
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	2,80	1,51
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,23	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,025	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
101-9900	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.)	т		П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-009-1	09-04-009-2
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,10	0,11
201-9291	Конструкции стальные оконных блоков	т		1,00	1,00
201-9360	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т		П	
206-9016	Конструкции нащельников и деталей обрамления из алюминиевых сплавов	т	51099,00		П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,60	0,60
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,70	0,38
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**883,79**	**813,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**860,95**	**1005,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		76,79	102,35
Материальные ресурсы		**руб**		**1642,89**	**1824,97**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3387,63**	**3643,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-009-3	09-04-009-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		219,65	437,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54 9,29	3,5	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,49	19,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12	0,55
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97	15,18	17,94
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,30	
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	17,48	
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	5,18	3,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	1,95	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-04-009-3	09-04-009-4
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,012	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,007	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	
101-1836	Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм	$м^2$	160,00		94,00
101-9900	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.)	т		П	П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	
206-9015	Конструкции оконных блоков из алюминиевых сплавов	т		1,00	П
206-9016	Конструкции нащельников и деталей обрамления из алюминиевых сплавов	т	51099,00	П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,60	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1875,81**	**4068,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**1602,25**	**1748,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		200,29	247,77
Материальные ресурсы		**руб**		**280,90**	**15103,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3758,96**	**20920,38**

Таблица ТЭСНиЕР-09-04-010

Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и крепление стальных конструкций витражей, витрин.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов (расценки 1, 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций (расценки 1, 2), 100 $м^2$ (расценка 3)*

Монтаж витражей, витрин с

09-04-010-1 двойным или одинарным остеклением для высотных зданий

09-04-010-2 одинарным остеклением в одноэтажных зданиях

09-04-010-3 Монтаж навесных панелей из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-010-1	09-04-010-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		268,80	421,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-010-1	09-04-010-2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,36	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	1,47	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	5,62	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24	2,32
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	42,00	31,67
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	4,80	5,75
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	2,40	3,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,27	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,017	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,03	0,017
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		П
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	42140,54	П	П
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,015	
206-9001	Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами)	$м^2$		П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,60	0,60
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,60	0,96
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2424,58**	**3800,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**1043,60**	**400,86**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		90,66	3,42
Материальные ресурсы		**руб**		**781,54**	**327,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4249,72**	**4528,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-010-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		322,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	2,40
031121	*Подъемники мачтовые строительные 0.5 т*	*маш.ч*	57,36 11,34	*17,00*
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	5,66
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,001
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	42140,54	П
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	0,57
206-9001	Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами)	$м^2$		100,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2998,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**1280,19**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		228,12
Материальные ресурсы		**руб**		**13,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4292,17**

Таблица ТЭСНиЕР-09-04-011

Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и крепление каркасов ворот.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

09-04-011-1 Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-011-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,42
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-04-011-1
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т	маш ч	311,78 25,85	4,07
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	0,10
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,34
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	0,09
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	15,01
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	2,01
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,18
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,023
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,026
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,04

			Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**437,27**
Эксплуатация машин	**руб**		**1487,02**
в том числе			
Оплата труда машинистов	руб		114,71
Материальные ресурсы	**руб**		**695,74**
Всего, прямые затраты	**руб**		**2620,03**

РАЗДЕЛ 05. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

1. ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ, СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПОСТАНОВКА БОЛТОВ И ДРУГИЕ РАБОТЫ

Таблица ТЭСНиЕР-09-05-001

Облицовка ворот стальным профилированным листом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Облицовка ворот стальным профилированным листом с креплением винтами и заклепками.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

09-05-001-1 Облицовка ворот стальным профилированным листом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-05-001-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	4,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	42140,54	0,0003
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9661,00	0,0003
101-9910	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	т		П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**272,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**106,43**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3,41
Материальные ресурсы		**руб**		**15,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**394,42**

Таблица ТЭСНиЕР-09-05-002

Электродуговая сварка при монтаже

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сварка стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 т конструкций*

Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий

09-05-002-1 каркасов в целом

09-05-002-2 опорных частей каркасов (колонны, подкрановые балки)

09-05-002-3 ограждений

09-05-002-4 покрытий (фермы, балки)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-05-002-1	09-05-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		35,79	16,73

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-05-002-1	09-05-002-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		11,15 11,70	5,7	5,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	33,29	15,54
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	3,50	1,60
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,80	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,042	0,013
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,20	0,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**418,74**	**186,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**300,41**	**140,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,20	0,10
Материальные ресурсы		**руб**		**619,30**	**193,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1338,45**	**519,72**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-05-002-3	09-05-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		372,86	63,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,16 12,08	4,8	5,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	362,00	58,58
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С	маш.ч	6,70	5,30	6,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85		1,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,06	0,083
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80		0,37
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3788,26**	**762,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**3023,65**	**527,23**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-05-002-3	09-05-002-4
Оплата труда машинистов		руб		0,20	0,30
Материальные ресурсы		**руб**		**874,20**	**1222,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7686,11**	**2512,17**

Таблица ТЭСНиЕР-09-05-003

Постановка болтов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Постановка болтов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 шт. болтов*

Постановка болтов

09-05-003-1 строительных с гайками и шайбами

09-05-003-2 высокопрочных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-05-003-1	09-05-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,90	16,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54 9,02	3,5	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20		6,96
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	35610,00		0,00416
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00		0,002
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39		6,00
101-0632	Отвердитель N 1	т	34950,00		0,00005
101-1375	Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054	т	9290,00		0,0014
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	П	
101-1809	Болты высокопрочные	т	30900,00		П
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00		0,00002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**101,63**	**145,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,46**	**12,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,30	0,51
Материальные ресурсы		**руб**		**0,00**	**218,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**104,09**	**375,97**

Таблица ТЭСНиЕР-09-05-004

Ультразвуковой контроль качества сварных соединений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проверка качества сварных соединений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м шва*

Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва нижнее и вертикальное толщиной металла до

09-05-004-1 10 мм
09-05-004-2 20 мм
09-05-004-3 30 мм
09-05-004-4 40 мм

Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва потолочное толщиной металла до

09-05-004-5 10 мм
09-05-004-6 20 мм
09-05-004-7 30 мм
09-05-004-8 40 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-05-004-1	09-05-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,63	3,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,98	5,3	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041801	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.ч	1,71	1,70	2,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0331	Контакт керосиновый	т	2130,00	0,00042	0,00056
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,88**	**39,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,91**	**4,28**
Материальные ресурсы		**руб**		**0,89**	**1,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**32,68**	**45,11**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-05-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-05-004-3	09-05-004-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,53	5,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,98	5,3	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041801	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.ч	1,71	3,20	4,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0331	Контакт керосиновый	т	2130,00	0,00076	0,00084
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**49,74**	**58,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,47**	**6,84**
Материальные ресурсы		**руб**		**1,62**	**1,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**56,83**	**67,48**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-05-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-05-004-5	09-05-004-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,64	6,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,98	5,3	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041801	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.ч	1,71	3,20	4,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0331	Контакт керосиновый	т	2130,00	0,00054	0,00072
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**50,95**	**72,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,47**	**7,70**
Материальные ресурсы		**руб**		**1,15**	**1,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**57,57**	**81,59**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-05-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-05-004-7	09-05-004-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,45	10,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,98	5,3	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041801	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.ч	1,71	5,80	7,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0331	Контакт керосиновый	т	2130,00	0,0009	0,00108
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**92,78**	**110,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,92**	**12,31**
Материальные ресурсы		**руб**		**1,92**	**2,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**104,62**	**125,40**

Таблица ТЭСНиЕР-09-05-005

Контроль качества сварных соединений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проверка качества сварных соединений рентгеновскими и гамма-лучами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м шва*

Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами толщиной металла до

09-05-005-1 5 мм
09-05-005-2 10 мм
09-05-005-3 15 мм
09-05-005-4 20 мм
09-05-005-5 30 мм
09-05-005-6 40 мм

Контроль качества сварных соединений гамма-лучами толщиной металла до

09-05-005-7 5 мм
09-05-005-8 10 мм

09-05-005-9 15 мм
09-05-005-10 20 мм
09-05-005-11 30 мм
09-05-005-12 40 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-05-005-1	09-05-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,37	2,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,27	6	6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.ч	2,55	1,22	1,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9705-2	Пленка радиографическая R-7	$дм^2$	5,33	10,00	10,00
101-9707	Фотопроявитель	л	16,12	0,013	0,013
101-9708	Фотофиксаж	л	15,36	0,032	0,032
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**29,08**	**34,72**
Эксплуатация машин		**руб**		**14,59**	**19,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,42	1,93
Материальные ресурсы		**руб**		**54,00**	**54,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**97,67**	**108,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-05-005-3	09-05-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,20	3,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,27	6	6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,23	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.ч	2,55	1,99	2,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,23	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9705-2	Пленка радиографическая R-7	$дм^2$	5,33	10,00	10,00
101-9707	Фотопроявитель	л	16,12	0,013	0,013
101-9708	Фотофиксаж	л	15,36	0,032	0,032
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**39,26**	**43,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**23,93**	**27,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,33	2,64
Материальные ресурсы		**руб**		**54,00**	**54,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**117,19**	**125,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	09-05-005-5	09-05-005-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,44	5,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,27	6	6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,34	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.ч	2,55	3,13	3,99
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,34	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9705-2	Пленка радиографическая R-7	дм^2	5,33	10,00	10,00
101-9707	Фотопроявитель	л	16,12	0,013	0,013
101-9708	Фотофиксаж	л	15,36	0,032	0,032
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**54,48**	**65,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**35,86**	**46,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,45	4,47
Материальные ресурсы		**руб**		**54,00**	**54,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**144,34**	**166,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-05-005-7	09-05-005-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,15	2,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,27	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш ч	33,61	0,33	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9705-2	Пленка радиографическая R-7	дм^2	5,33	10,00	10,00
101-9707	Фотопроявитель	л	16,12	0,013	0,013
101-9708	Фотофиксаж	л	15,36	0,032	0,032
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**26,38**	**30,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**11,09**	**14,45**
Материальные ресурсы		**руб**		**54,00**	**54,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**91,47**	**99,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-05-005-9	09-05-005-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,73	3,14
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		12,27	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.ч	33,61	0,52	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9705-2	Пленка радиографическая R-7	дм^2	5,33	10,00	10,00
101-9707	Фотопроявитель	л	16,12	0,013	0,013

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-05-005-9	09-05-005-10
101-9708	Фотофиксаж	л	15,36	0,032	0,032
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**33,50**	**38,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**17,48**	**20,50**
Материальные ресурсы		**руб**		**54,00**	**54,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**104,98**	**113,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-05-005-11	09-05-005-12
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,82	4,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,27	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.ч	33,61	0,87	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9705-2	Пленка радиографическая R-7	$дм^2$	5,33	10,00	10,00
101-9707	Фотопроявитель	л	16,12	0,013	0,013
101-9708	Фотофиксаж	л	15,36	0,032	0,032
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**46,87**	**58,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**29,24**	**36,30**
Материальные ресурсы		**руб**		**54,00**	**54,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**130,11**	**148,46**

Таблица ТЭСНиЕР-09-05-006

Резка стального профилированного настила

СОСТАВ РАБОТ:

01. Резка стального профилированного настила.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м реза*

09-05-006-1 Резка стального профилированного настила

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-05-006-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,97	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9426-2	Круг отрезной 230х3х22	шт.	38,20	0,51
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,30**
Материальные ресурсы		**руб**		**19,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22,65**

РАЗДЕЛ 06. КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

1. АВТОКОПТИЛКИ, ПАРОВАРОЧНЫЕ КАМЕРЫ, ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ, ЛОТКИ, РЕШЕТКИ, СТЕЛЛАЖИ

Таблица ТЭСНиЕР-09-06-001

Монтаж дверей, люков, подвесных путей из полосовой стали и труб; лотков решеток, стеллажей из стали различного профиля

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

09-06-001-1 Монтаж конструкций дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер

Монтаж

09-06-001-2 лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали

09-06-001-3 стеллажей и других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри зданий

09-06-001-4 Монтаж конструкций стопорных устройств и ограждений поворотов подвесных путей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-001-1	09-06-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,49	50,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,22	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,49	0,12
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45		10,53
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,70	1,86
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,88	2,03
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,06	0,14
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,20	0,41
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,73	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,50	1,50
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,0007	0,0014
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,0033
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-001-1	09-06-001-2
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15	0,45
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,05	0,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**723,97**	**410,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**109,46**	**103,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,44	3,41
Материальные ресурсы		**руб**		**40,29**	**92,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**873,72**	**606,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-001-3	09-06-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		103,55	32,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68 8,09	3	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,40	0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,16	0,28
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45		4,77
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,70	1,74
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	3,74	1,89
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,26	0,13
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,73	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,24	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,40	1,30
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,0036	0,0013
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-001-3	09-06-001-4
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,45	0,39
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,18	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**837,72**	**251,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**67,11**	**101,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,41	7,60
Материальные ресурсы		**руб**		**89,13**	**58,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**993,96**	**411,04**

Таблица ТЭСНиЕР-09-06-002

Монтаж подвесных путей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление конструкций подвесных путей.

02. Устройство подмостей. 03.Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Монтаж подвесных путей с подвесками, стрелками и деталями крепления из

09-06-002-1 полосовой стали

09-06-002-2 труб

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-002-1	09-06-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		206,01	240,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,45	1,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,58	0,58
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	80,62	91,29
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	3,25	3,13
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	6,50	21,46
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,50	1,50
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	38,60	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,87	0,87

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб	09-06-002-1	09-06-002-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00014	0,00013
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,65	2,51
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00264	0,0025
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00054	0,00052
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,005	0,012
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,051	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0004	0,0004
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00009	0,00007
201-9002	Конструкции стальные	т		П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,014	0,014
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,80	0,80
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	9,65	
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0012	0,0012
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1777,87**	**2078,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**652,86**	**808,18**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15,96	15,96
Материальные ресурсы		**руб**		**947,37**	**236,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3378,10**	**3123,38**

2. КОНСТРУКЦИИ СЦЕНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Таблица ТЭСНиЕР-09-06-006

Монтаж стационарных конструкции сцен и каркасов сценических устройств

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных конструкций сцены и сценических устройств.
02. Устройство подмостей
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж стационарных конструкций сцены

09-06-006-1 колосники, штанкетные площадки, рабочие галереи, мостики

09-06-006-2 балки подвеса огнезащитного занавеса

09-06-006-3 направляющие с каркасами ограждений

Монтаж каркасов сценических устройств

09-06-006-4 огнезащитных дверей, занавесей и штор

09-06-006-5 клапанов дымовых люков, световых рам софитных ферм, кулис

09-06-006-6 вращающихся кругов всех типов

09-06-006-7 дорог раздвижных горизонтов, панорам, антрактно-раздвижных и поплановых занавесей, штанг декорационных подъемов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз цена руб.	09-06-006-1	09-06-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		121,86	105,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,10	1,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,89	1,13
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,09	0,26
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	3,10	2,59
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш ч	6,33	5,74	14,78
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,51	0,35
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	12,53	12,15
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,87	1,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,12	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,30	0,80
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0106	0,0153
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00035	0,0065
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1630,00	0,016	0,016
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	0,08	0,56
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00751	0,00751
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,028	0,021
201-9002	Конструкции стальные	т		П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-006-1	09-06-006-2
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,40	0,24
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1086,99**	**943,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**266,72**	**376,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,48	22,38
Материальные ресурсы		**руб**		**685,47**	**785,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2039,18**	**2105,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-006-3	09-06-006-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		230,21	160,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,86	1,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,64	0,83
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,09	0,13
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	2,90	3,09
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,33	5,29	11,53
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,04	0,70
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	31,70	33,04
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	2,12	3,12
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	16,12	0,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,80	0,50
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0259	0,0381
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0003	0,00028
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-006-3	09-06-006-4
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1630,00	0,017	0,016
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00		1,00
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00431	0,00751
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,027	0,029
201-9002	Конструкции стальные	т		П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,24	0,15
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	4,03	0,14
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2053,47**	**1428,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**419,37**	**490,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,17	14,86
Материальные ресурсы		**руб**		**967,26**	**1211,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3440,10**	**3130,15**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-006-5	09-06-006-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		256,59	137,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,10	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,83	1,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,11	0,11
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	2,80	2,66
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,33	26,60	10,76
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,32	2,32
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	28,28	32,51
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	2,53	2,04

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-006-5	09-06-006-6
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85		0,38
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0309	0,0249
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00026	0,00123
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1630,00	0,016	0,016
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	0,90	0,28
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00751	0,00751
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,029	0,029
201-9002	Конструкции стальные	т		П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80		0,09
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2288,78**	**1227,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**538,37**	**492,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,30	17,58
Материальные ресурсы		**руб**		**1105,24**	**944,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3932,39**	**2663,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-006-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		176,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш ч	95,64 13,65	0,65

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-006-7
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,11
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	2,54
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,33	14,74
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,32
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	9,74
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,007
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00255
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1630,00	0,016
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	143,00	0,50
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00751
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0 5 т	т	12101,00	0,029
201-9002	Конструкции стальные	т		П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1577,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**277,76**
в том числе				
Оплата труда машинистов		*руб*		11,74
Материальные ресурсы		**руб**		**733,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2588,24**

3. КОНСТРУКЦИИ КАНАТНЫХ ДОРОГ

Таблица ТЭСНиЕР-09-06-010

Монтаж опор, станций, мостов и эстакад

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж конструкций канатных дорог с креплением на болтах, сварке.

02. Устройство подмостей.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж опор свободно стоящих высотой до

09-06-010-1 25 м

09-06-010-2 40 м

Монтаж опор

09-06-010-3 мачтового типа на расчалках высотой до 70 м

09-06-010-4 станций мачтового типа на расчалках высотой до 150 м

09-06-010-5 Монтаж станций предохранительных, мостов и эстакад

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-010-1	09-06-010-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,83	34,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,57	8,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	0,12	1,18
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	114,03 13,65	7,10	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,11	0,14
021401	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	86,19 13,65		5,57
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	21,53 9,42		0,57
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,87	1,03
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,62	1,71
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м^3/мин	маш.ч	102,70 9,71	1,09	0,82
330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	0,82	0,81	1,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,15	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,70	0,80
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,003	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,013	0,011
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	09-06-010-1	09-06-010-2
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,0004	0,0005
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,02	0,042
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,21	0,24
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**355,68**	**313,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**957,36**	**694,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		111,94	108,53
Материальные ресурсы		**руб**		**447,36**	**741,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1760,40**	**1748,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-010-3	09-06-010-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		44,62	50,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,58	13,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	4,77	3,71
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,11	0,11
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	7,43	4,13
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45		2,09
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	21,53 9,42	0,59	4,98
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,23	1,23
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,97	1,53
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м^3/мин	маш.ч	102,70 9,71	0,51	0,45
330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	0,82	0,91	0,92

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-010-3	09-06-010-4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,90	1,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,003	0,003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,006	0,005
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0006	0,001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,035	0,033
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,27	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**408,72**	**463,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**1139,76**	**847,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		168,06	154,06
Материальные ресурсы		**руб**		**579,02**	**546,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2127,50**	**1857,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-010-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		58,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с)	маш.ч	62,54 13,07	0,13
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,09
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	8,96
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,46

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	09-06-010-5
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	4,26
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.ч	102,70 9,71	1,40
330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	0,82	1,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	1,20
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	1790,00	0,0007
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,0003
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,36
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**532,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**1103,16**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		128,72
Материальные ресурсы		**руб**		**214,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1850,51**

4. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ТЭСНиЕР-09-06-014

Монтаж конструкций электролизеров

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление конструкций электролизеров.

02. Устройство подмостей. 03.Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж конструкций электролизеров типа С-8 БМ

09-06-014-1 кожухов катода

09-06-014-2 кожухов анода

09-06-014-3 анодной рамы с ошиновкой анодной

09-06-014-4 газосборника

09-06-014-5 ограждений, лестниц, перил, трапов

Монтаж конструкций электролизеров с обоженными анодами

09-06-014-6 кожуха катода

09-06-014-7 балок коллектора с ошиновкой анодной

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-014-1	09-06-014-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,19	15,81
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,01	6,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,11	0,11
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.ч	56,49 11,34	3,24	5,47
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,09	0,12
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,19	1,07
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	2,37	2,00
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,32	0,12
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78		0,38
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.ч	127,53 12,49	0,44	0,49
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,90	0,80
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,005	0,001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0002	0,0002
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,005	0,005

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-014-1	09-06-014-2
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,30	0,24
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**180,96**	**149,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**292,99**	**441,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		46,27	75,92
Материальные ресурсы		**руб**		**169,48**	**109,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**643,43**	**700,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-014-3	09-06-014-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,43	15,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,74	6,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,10	0,10
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.ч	56,49 11,34	3,01	5,34
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,07	0,13
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	0,68	1,43	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,95	0,60
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,51	0,25
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,02	
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.ч	127,53 12,49	0,44	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,12	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,70	0,40
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,0002	0,0001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	09-06-014-3	09-06-014-4
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0003	
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,007	0,00015
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,21	0,12
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**164,36**	**147,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**259,69**	**379,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		43,16	69,16
Материальные ресурсы		**руб**		**122,40**	**32,38**
Всего, прямые затраты		**руб**		**546,45**	**559,61**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-014-5	09-06-014-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		64,07	13,11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,48	3,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	54,07 11,15		0,14
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,10	0,07
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.ч	56,49 11,34	7,38	1,90
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,23	0,08
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,95	1,19
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	32,01	3,95

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-06-014-5	09-06-014-6
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	2,52	0,32
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78		0,41
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.ч	127,53 12,49	0,44	0,41
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,33	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	0,70	0,90
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,03	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0003	0,00018
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00		0,008
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,21	0,27
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**604,18**	**123,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**812,79**	**243,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		96,82	34,64
Материальные ресурсы		**руб**		**471,88**	**205,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1888,85**	**572,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-014-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,82

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-014-7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	54,07 11,15	0,26
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,10
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.ч	56,49 11,34	4,66
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,08
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,07
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	4,86
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,47
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.ч	127,53 12,49	0,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,80
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00012
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,005
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,24
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**182,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**426,28**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		66,88
Материальные ресурсы		**руб**		**167,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**775,79**

5. КОНСТРУКЦИИ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Таблица ТЭСНиЕР-09-06-018

Монтаж конструкций коксохимического производства

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

09-06-018-1 Монтаж камер сухого тушения кокса

Монтаж корпуса

09-06-018-2 осветлителя цилиндрической формы механизированного отстойника

09-06-018-3 электрофильтра

09-06-018-4 Монтаж анкерных колонн основных с балками армирования регенераторов

Монтаж батарей анкерных стяжек

09-06-018-5 продольных

09-06-018-6 поперечных

Монтаж кронштейнов для троллеев

09-06-018-7 электровозного вагона и коксовыталкивателя

09-06-018-8 двересъемной машины

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-06-018-1	09-06-018-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		40,10	34,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16 9,72	4,5	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,39	3,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,01	0,02
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.ч	56,49 11,34	0,39	0,39
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,08	0,49
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40		1,61
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.ч	401,08 25,85	2,27	
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	21,53 9,42	0,02	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,12	1,12
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	8,86	7,94
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,92	0,72
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш ч	127,53 12,49	0,23	0,33
330301	Машины шлифовальные электрические	маш ч	0,85	0,36	0,31

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-018-1	09-06-018-2
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,12	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,90	0,90
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,009	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0007	0,0007
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00		0,03
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,27	0,27
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,09	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**389,77**	**312,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**1060,81**	**400,11**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		68,51	42,23
Материальные ресурсы		**руб**		**167,91**	**501,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1618,49**	**1213,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-018-3	09-06-018-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,79	16,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26 8,82	3,2	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,11	3,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,10	0,04
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш ч	28,69 9,80		1,84
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.ч	56,49 11,34	0,04	0,36

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-018-3	09-06-018-4
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,10	0,09
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40		1,12
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59 24,90	1,71	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,01	
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	6,85	
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,26	
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.ч	127,53 12,49	0,32	0,26
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,09	
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,27	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,80	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,002	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00003	0,0008
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0007	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,054	
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,24	
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,07	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-018-3	09-06-018-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**246,07**	**146,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**542,90**	**241,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		51,03	42,26
Материальные ресурсы		**руб**		**717,92**	**30,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1506,89**	**417,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-018-5	09-06-018-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,75	14,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26 8,92	 3,9	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,30	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,02	0,10
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.ч	28,69 9,80	0,31	0,15
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,08	0,09
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40	1,53	0,50
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24	
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	3,56	
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,28	
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.ч	127,53 12,49	0,25	0,27
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,35	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,11	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,003	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0008	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-018-5	09-06-018-6
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,023	
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт	36,80	0,09	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**345,65**	**123,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**245,99**	**118,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		27,52	14,92
Материальные ресурсы		**руб**		**375,26**	**41,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**966,90**	**282,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-018-7	09-06-018-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		52,97	11,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36 9,16	4,1	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,72	5,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,10	0,10
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	16,02	0,33
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,07	0,09
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00 12,40		4,08
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,18	
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	7,37	
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	1,68	
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.ч	127,53 12,49	0,43	0,35
330301	Машины шлифовальные электрические	маш ч	0,85	0,49	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-06-018-7	09-06-018-8
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,02	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,12	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**485,21**	**99,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1687,55**	**512,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		227,37	63,24
Материальные ресурсы		**руб**		**338,51**	**41,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2511,27**	**653,56**

Таблица ТЭСНиЕР-09-06-019

Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных констструкций.
02. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ сетки*

09-06-019-1 Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-019-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		599,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел ч		3,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,24

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-019-1
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,18
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,22
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	4,58
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	41,42
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	3,10
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.ч	127,53 12,49	0,98
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00021
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	4,10
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	4580,00	0,00005
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00407
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00084
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,04
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00091
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00002
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,0024
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00065
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00012
201-9002	Конструкции стальные	т		П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0215
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	1,24
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5011,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**775,11**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		51,64
Материальные ресурсы		**руб**		**682,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6469,54**

Таблица ТЭСНиЕР-09-06-020

Монтаж конструкций путей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление конструкций путей

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м пути*

Монтаж конструкций путей

09-06-020-1 коксовыталкивателя

09-06-020-2 углезагрузочной машины

09-06-020-3 двересъемной машины

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-020-1	09-06-020-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1318,90	335,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		490,94	141,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	2,38	1,19
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.ч	28,69 9,80		66,64
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	446,90	5,45
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,84	0,93
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.ч	140,32 13,26		62,72
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	52,32	26,18
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	109,00	16,66
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С	маш.ч	6,70	3,00	1,20
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.ч	127,53 12,49	37,06	3,27
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	6,05	1,46
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,76	1,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00245	0,00113
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	47,78	22,03
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00061	0,00028
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,04753	0,02192
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0098	0,00452
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,05	0,02
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,01066	0,00491
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00025	0,00011
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,024	0,012
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00755	0,00348
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00137	0,00063

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-020-1	09-06-020-2
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,20	0,20
201-9002	Конструкции стальные	т		П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,251	0,116
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	14,45	6,67
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	1,51	0,36
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**12252,58**	**3119,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**49106,61**	**12158,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6648,24	1642,99
Материальные ресурсы		**руб**		**4360,69**	**3259,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**65719,88**	**18537,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-020-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		294,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		65,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	1,19
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	58,86
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,71
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	19,62
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	82,84
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	8,00
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.ч	127,53 12,49	3,27
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	1,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,00092
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	17,94
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00023
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,01785
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00368

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-020-3
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,08
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00009
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,01
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00283
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00051
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,20
201-9002	*Конструкции стальные*	т		П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,094
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	5,43
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,34
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2734,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**7090,93**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		881,14
Материальные ресурсы		**руб**		**4034,15**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13859,13**

6. КАРКАСЫ, КОЖУХИ, ПАНЕЛИ И РАЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И СУШИЛ

Таблица ТЭСНиЕР-09-06-024

Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций промышленных печей и сушил

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальнных конструкций.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж каркасов

09-06-024-1 нагревательных печей

09-06-024-2 прочих печей и выдвижные поды

09-06-024-3 конвейерных сушил (без панелей)

Монтаж

09-06-024-4 цилиндрических кожухов печей и сушил из листовой стали

09-06-024-5 рекуператоров, экранов, коробок, загрузочных и разгрузочных камер вращающихся печей и сушил из листовой стали

09-06-024-6 Монтаж подин стационарных

09-06-024-7 Монтаж подин выдвижных

Монтаж

09-06-024-8 плит чугунных и стальных деталей обрамления каркасов и кладки нагревательных печей

09-06-024-9 подподовых рельсов со стальными шпалами и креплениями

09-06-024-10 лестниц, площадок, ограждений, панелей и дверок с теплоизоляционной обшивкой

09-06-024-11 закалочных баков (без стальных конструкций конвейеров)

09-06-024-12 люлек, этажерок сушил и других деталей из сортовой стали

09-06-024-13 кронштейнов и подвесок стен и сводов, заслонок и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету до 0,5 м2

09-06-024-14 колосников с балками, топочных дверц, клапанов и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету более 0,5 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-024-1	09-06-024-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,36	46,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,22	1,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	114,03 13,65	2,76	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,19	0,62
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98		7,63
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш ч	5,45	0,10	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш ч	1,20	1,63	1,16
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	5,76	18,33
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,87	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,27	0,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,40	0,93
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,002	0,01
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00007	
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,002	0,002
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5 5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,42	0,28

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-024-1	09-06-024-2
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,22	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**192,67**	**423,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**403,50**	**330,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,75	19,35
Материальные ресурсы		**руб**		**77,56**	**176,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**673,73**	**930,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-024-3	09-06-024-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		37,28	69,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,14	4,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	114,03 13,65	0,16	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,80	1,85
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	7,08	8,00
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,28	2,90
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	17,63	56,49
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,18	2,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,00	2,40
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,009	0,03
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00012	0,0002
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,002	0,002
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-024-3	09-06-024-4
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,30	0,72
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**336,27**	**628,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**357,00**	**902,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,00	53,26
Материальные ресурсы		**руб**		**164,14**	**473,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**857,41**	**2004,59**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-024-5	09-06-024-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		54,39	27,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,59	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	114,03 13,65	0,16	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,97	0,26
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	10,09	9,70
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш ч	1,20	2,67	0,93
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	34,92	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,46	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	2,20	0,70
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	*Швеллеры N 40, сталь марки Ст0*	*т*	*4520,00*	*0,00194*	*0,00194*
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,017	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0001	
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,002	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-024-5	09-06-024-6
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,66	0,21
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**490,60**	**250,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**550,44**	**111,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		28,93	9,34
Материальные ресурсы		**руб**		**288,13**	**30,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1329,17**	**392,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-024-7	09-06-024-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,64	26,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,81	1,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	114,03 13,65	0,16	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,26	0,49
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш ч	3,98	6,74	6,14
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,93	0,93
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,39	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,70	0,76
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,00004
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00		0,0007
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-024-7	09-06-024-8
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,21	0,23
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**168,13**	**236,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**99,89**	**143,77**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,34	15,52
Материальные ресурсы		**руб**		**30,23**	**32,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**298,25**	**413,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	09-06-024-9	09-06-024-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,52	38,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44	0,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	114,03 13,65	0,16	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,11	0,29
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	8,99	10,09
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,97	2,09
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	7,34	10,97
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	1,60	1,70
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,004	0,006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,00003
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,0007	0,0005
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-024-9	09-06-024-10
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,48	0,51
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**275,29**	**345,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**140,07**	**211,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,26	10,22
Материальные ресурсы		**руб**		**96,54**	**125,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**511,90**	**682,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-024-11	09-06-024-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		81,31	71,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,48	0,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	114,03 13,65	0,16	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	0,13	0,12
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	8,99	10,09
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,04	1,16
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	70,53	55,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,80	0,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,038	0,029
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00		0,00017
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,0007	0,0007
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз цена руб.	09-06-024-11	09-06-024-12
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,24	0,29
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**733,42**	**641,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**663,58**	**545,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,71	5,59
Материальные ресурсы		**руб**		**565,62**	**442,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1962,62**	**1629,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-024-13	09-06-024-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		39,57	36,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,26	1,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	114,03 13,65	0,16	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,84	0,39
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,98	12,41	8,14
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,62	1,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,26	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	1,30	1,40
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00018	0,00018
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	1790,00	0,0005	0,0005
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-024-13	09-06-024-14
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,39	0,42
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**356,92**	**328,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**243,06**	**132,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,30	12,87
Материальные ресурсы		**руб**		**38,73**	**39,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**638,71**	**501,01**

7. КОНСТРУКЦИИ БАШЕННЫХ ГРАДИРЕН

Таблица ТЭСНиЕР-09-06-028

Монтаж конструкций башенных градирен

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальнных конструкций.
02. Устрейство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж конструкций башенных градирен высотой до

09-06-028-1 55 м
09-06-028-2 70 м
09-06-028-3 80 м
09-06-028-4 110 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-028-1	09-06-028-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,85	37,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,84	6,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.ч	181,00 14,03		1,88
020128	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 5 т	маш.ч	50,49 11,15	1,79	
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	3,97	3,97
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,64	0,64
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,17	0,17
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,38	2,38

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	09-06-028-1	09-06-028-2
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	3,40	3,45
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,25	0,25
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,32	0,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,27	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,0084	0,0084
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0159	0,0159
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,037	0,037
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт	36,80	0,08	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**347,50**	**351,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**673,73**	**924,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		91,13	97,55
Материальные ресурсы		**руб**		**761,34**	**761,34**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1782,57**	**2037,31**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-028-3	09-06-028-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		39,90	40,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,72	6,75

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-028-3	09-06-028-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.ч	181,00 14,03	2,15	
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	3,49	3,49
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,64	0,64
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,17	0,17
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш ч	373,46 16,63		2,18
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,38	2,38
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	3,69	3,69
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С	маш.ч	6,70	0,25	0,25
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,34	0,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,27	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,012	0,012
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0261	0,0261
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,013	0,013
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-028-3	09-06-028-4
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,08	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**387,83**	**388,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**920,14**	**1345,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		94,37	100,46
Материальные ресурсы		**руб**		**615,56**	**615,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1923,53**	**2349,59**

Таблица ТЭСНиЕР-09-06-029

Монтаж обшивки башенных градирен алюминиевыми листами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и крепление алюминиевых листов башен градирен.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

Монтаж алюминиевых листов обшивки башен градирен при высоте до

09-06-029-1 80 м

09-06-029-2 110 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-029-1	09-06-029-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		132,24	132,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,98	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.ч	181,00 14,03	0,62	
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09 14,51	0,07	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12	0,12
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.ч	373,46 16,63		0,63
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	0,30	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	48,50	69,00	69,00
201-9261	Детали крепления стальные	кг	8,38	58,00	58,00
206-9010	Алюминий листовой	т	64085,00	П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-029

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-029-1	09-06-029-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1141,23**	**1141,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**146,65**	**269,71**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12,93	14,71
Материальные ресурсы		**руб**		**3832,54**	**3832,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5120,42**	**5243,48**

8. ВЫТЯЖНЫЕ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ И ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ, ОПОРЫ БАШЕННОГО И ПОРТАЛЬНОГО ТИПОВ

Таблица ТЭСНиЕР-09-06-033

Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и портального типов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальнных конструкций.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

09-06-033-1 Монтаж каркасов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м

Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром 3250 мм из листовой стали высотой до

09-06-033-2 45 м

09-06-033-3 250 м

09-06-033-4 Монтаж опор отдельно стоящих башенного и портального типов высотой до 45 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-033-1	09-06-033-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,14	57,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,82	1,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,33	0,34
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40		0,83
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш ч	1,20	2,32	2,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	3,20	5,31
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,20	0,42
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,31	0,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,49	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-033

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-06-033-1	09-06-033-2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,00285	0,0207
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,00451	0,00253
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,035	0,0105
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230х5х22	шт.	36,80	0,08	0,13
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**307,87**	**533,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**98,53**	**191,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,03	19,65
Материальные ресурсы		**руб**		**553,30**	**500,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**959,70**	**1225,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-033

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	09-06-033-3	09-06-033-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		41,51	24,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,94	9,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15		0,79
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65		0,32
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,43	0,34
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	1,88	0,26

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-09-06-033

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	09-06-033-3	09-06-033-4
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.ч	169,80 24,89		1,57
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	87,63 12,97		4,16
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,24	2,38
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	8,25	3,81	3,27
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.ч	6,70	0,30	0,20
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	0,37	0,22
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,63	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	13000,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	4520,00	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	0,0186	0,0023
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	0,0015	0,0016
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	1790,00	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	12101,00	0,008	0,0037
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	37,30	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,59	0,59
101-9412-2	Круг шлифовальный размером 230x5x22	шт.	36,80	0,09	0,06
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**403,48**	**241,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**286,40**	**837,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		34,99	118,70
Материальные ресурсы		**руб**		**429,21**	**139,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1119,09**	**1218,65**

Содержание

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 130

РАЗДЕЛ 01. ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ

1 КАРКАСЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТАБЛИЦА 09-01-001 Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей 135

2. КАРКАСЫ И ЗДАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ТАБЛИЦА 09-01-005 Монтаж каркасов зданий 145

ТАБЛИЦА 09-01-006 Монтаж зданий и цехов 148

РАЗДЕЛ 02. СООРУЖЕНИЯ

1. БУНКЕРЫ, СИЛОСЫ, ДЕКОМПОЗЕРЫ, СГУСТИТЕЛИ

ТАБЛИЦА 09-02-001 Монтаж бункеров и силосов. 153

ТАБЛИЦА 09-02-002 Защита листовой сталью бункеров . . . 155

ТАБЛИЦА 09-02-003 Монтаж корпусов и опорных конструкций декомпозеров и сгустителей . . . 157

2. РЕЗЕРВУАРЫ, ГАЗГОЛЬДЕРЫ

ТАБЛИЦА 09-02-009 Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов 159

ТАБЛИЦА 09-02-010 Монтаж резервуаров сферических 167

ТАБЛИЦА 09-02-011. Монтаж изотермических резервуаров 172

ТАБЛИЦА 09-02-012. Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими 176

3. ГАЛЕРЕИ, ЭСТАКАДЫ

ТАБЛИЦА 09-02-018 Монтаж пролетных строений галерей с опорами 180

ТАБЛИЦА 09-02-019 Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м 182

4. ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ТАБЛИЦА 09-02-023 Монтаж каркасов постоянных шахтных копров 184

5 СООРУЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

ТАБЛИЦА 09-02-027 Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м 188

ТАБЛИЦА 09-02-028 Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов 189

РАЗДЕЛ 03. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

1. ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ, КОЛОННЫ, ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, ПОДКРАНОВО-ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ, ПОДКРАНОВЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ

ТАБЛИЦА 09-03-001 Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью 191

ТАБЛИЦА 09-03-002 Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад . 193

ТАБЛИЦА 09-03-003 Монтаж подкрановых балок 202

ТАБЛИЦА 09-03-004 Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью 210

ТАБЛИЦА 09-03-005. Монтаж подкрановых путей. 211

ТАБЛИЦА 09-03-006 Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м. . 213

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЯ

ТАБЛИЦА 09-03-012. Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек 222

ТАБЛИЦА 09-03-013 Монтаж вертикальных связей в виде ферм 231

ТАБЛИЦА 09-03-014. Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей. 234

ТАБЛИЦА 09-03-015. Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м 236

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОНАРЕЙ

ТАБЛИЦА 09-03-021 Монтаж каркасов фонарей. 238

ТАБЛИЦА 09-03-022 Монтаж оконных фонарных панелей и покрытий 239

ТАБЛИЦА 09-03-023 Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей 242

4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК

ТАБЛИЦА 09-03-029 Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением. 243

ТАБЛИЦА 09-03-030 Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали 245

ТАБЛИЦА 09-03-031 Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения 246

5 РАМЫ, АРКИ, ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ
ТАБЛИЦА 09-03-037 Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м 247
ТАБЛИЦА 09-03-038 Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката... 249
ТАБЛИЦА 09-03-039 Монтаж опорных конструкций ... 250
ТАБЛИЦА 09-03-040 Монтаж защитных ограждений оборудования ... 253
6 ПЕРЕГОРОДКИ, ПОТОЛКИ, ПОЛЫ, ПЛИНТУСЫ
ТАБЛИЦА 09-03-046 Монтаж перегородок ... 254
ТАБЛИЦА 09-03-047 Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления 256
ТАБЛИЦА 09-03-048 Монтаж потолков ... 257
ТАБЛИЦА 09-03-049 Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм ... 258
ТАБЛИЦА 09-03-050 Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля ... 259

РАЗДЕЛ 04. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
1. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ
ТАБЛИЦА 09-04-001 Монтаж щитов покрытий зданий ... 260
ТАБЛИЦА 09-04-002 Монтаж кровельного покрытия ... 262
2. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕН
ТАБЛИЦА 09-04-006 Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка ... 265
3. ОКОННЫЕ БЛОКИ, ВИТРАЖИ, ВИТРИНЫ, ДВЕРИ, ВОРОТА
ТАБЛИЦА 09-04-009 Монтаж оконных блоков ... 270
ТАБЛИЦА 09-04-010 Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов ... 272
ТАБЛИЦА 09-04-011 Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др без механизмов открывания ... 274

РАЗДЕЛ 05. РАЗНЫЕ РАБОТЫ
1. ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ, СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПОСТАНОВКА БОЛТОВ И ДРУГИЕ РАБОТЫ
ТАБЛИЦА 09-05-001 Облицовка ворот стальным профилированным листом ... 276
ТАБЛИЦА 09-05-002 Электродуговая сварка при монтаже ... 276
ТАБЛИЦА 09-05-003 Постановка болтов ... 278
ТАБЛИЦА 09-05-004 Ультразвуковой контроль качества сварных соединений ... 279
ТАБЛИЦА 09-05-005 Контроль качества сварных соединений ... 280
ТАБЛИЦА 09-05-006 Резка стального профилированного настила ... 283

РАЗДЕЛ 06. КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
1. АВТОКОПТИЛКИ, ПАРОВАРОЧНЫЕ КАМЕРЫ, ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ, ЛОТКИ, РЕШЕТКИ, СТЕЛЛАЖИ
ТАБЛИЦА 09-06-001 Монтаж дверей, люков, подвесных путей из полосовой стали и труб, лотков решеток, стеллажей из стали различного профиля ... 284
ТАБЛИЦА 09-06-002 Монтаж подвесных путей ... 286
2 КОНСТРУКЦИИ СЦЕНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ
ТАБЛИЦА 09-06-006 Монтаж стационарных конструкции сцен и каркасов сценических устройств ... 287
3. КОНСТРУКЦИИ КАНАТНЫХ ДОРОГ
ТАБЛИЦА 09-06-010 Монтаж опор, станций, мостов и эстакад ... 292
4 КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ТАБЛИЦА 09-06-014 Монтаж конструкций электролизеров ... 296
5. КОНСТРУКЦИИ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
ТАБЛИЦА 09-06-018 Монтаж конструкций коксохимического производства ... 302
ТАБЛИЦА 09-06-019 Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя ... 307
ТАБЛИЦА 09-06-020 Монтаж конструкций путей ... 308
6 КАРКАСЫ, КОЖУХИ, ПАНЕЛИ И РАЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И СУШИЛ
ТАБЛИЦА 09-06-024 Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций промышленных печей и сушил ... 311
7 КОНСТРУКЦИИ БАШЕННЫХ ГРАДИРЕН
ТАБЛИЦА 09-06-028 Монтаж конструкций башенных градирен ... 319
ТАБЛИЦА 09-06-029 Монтаж обшивки башенных градирен алюминиевыми листами ... 322
8. ВЫТЯЖНЫЕ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ И ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ, ОПОРЫ БАШЕННОГО И ПОРТАЛЬНОГО ТИПОВ
ТАБЛИЦА 09-06-033 Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и портального типов ... 323