

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
ЭЛЕМЕНТНЫХ РЕСУРСНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**СБОРНИК 9
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ**

ШНК 4.02.09-04

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ 2005 г.**

ШНК 4.02.09-04 Сборники элементных ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 9 "Металлические конструкции".

Сборник переработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 9 "Металлические конструкции" (утвержденного приказом Госкомархитектстрою РУз №110 от 29.11.96)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроём РУз.
приказ № 18 от 04.04.2005 года.

Ташкент 2005 г.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.02.09-04
	Сборники элементных ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 9. Металлические конструкции	Взамен КМК 4.02.09-96

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. Настоящие Градостроительные элементные сметные нормы (ШНК) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по монтажу строительных стальных и алюминиевых конструкций производственных, гражданских зданий и сооружений различного назначения и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ШНК являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

1.2. ШНК отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ШНК обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ШНК носят рекомендательный характер.

1.3. Нормы разработаны на основании типовых и повторно применяемых проектов, учитывают среднеотраслевые условия монтажа конструкций зданий и сооружений.

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

1.4. Нормы 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 сметными нормами не учтены.

1.5. Нормы 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;

Внесены ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ»	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству 2005 г.	Срок введения в действие 2004 г.
-------------------------------------	--	---

— 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 норм табл. 01-001, 03-002 – 03-004, 03-012 – 03-015) и сдача под смежные работы;

— погрузка, транспортирование, разгрузка вспомогательных материалов и приспособлений.

1.6. Нормы 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 определяется 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 нормами, 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 положениями по разработке и применению элементных ресурсных сметных норм на строительные работы ШНК 4.02.00-04”;

— 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 ШНК 4.02.13-04 “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 нормам табл. 05-004, 05-005;

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

1.7. Нормы 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. Нормы табл. 01-001 комплексные:

— нормы 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 нормы основными условиями принимаются высота и пролет здания.

— нормы 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.

— нормы 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 нормами 01-001-15,16;

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

1.9. Нормы 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. Нормы 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 нормам на конструктивные элементы.

1.11. Нормы 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. Нормы 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 нормам табл. 05-002, 05-003.

1.13. Нормы 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. Норма 1 табл. 01-005 предусматривает монтаж металлического каркаса главных корпусов мусоросжигательных заводов после окончания монтажа котельных агрегатов.

1.15. Нормы 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.

Нормы 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 нормами табл. 02-009 не учтен.

1.16. Нормы 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. Нормами 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. Нормы 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 нормам применяются коэффициенты по приложению 2 технической части.

1.19. Нормы 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 нормам применяются коэффициенты по приложению 2 технической части.

1.20. Нормы 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 нормам сборника.

1.21. Затраты по монтажу подвесных путей многоопорных кранов следует определять по нормам табл. 03-006.

1.22. Нормы табл. 03-023 предусматривают монтаж зенитных фонарей независимо от проектных решений конструкций покрытия зданий.

1.23. Нормы 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 ШНК 4.02.08-04 “Конструкции из кирпича и блоков”.

1.24. Нормы табл. 03-049, 03-050 предусматривают монтаж конструкций стальных или алюминиевых полов типа пш-5 и псл-5 по типовой серии 1.444.2-3.

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

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

1.27. Норма 3 табл. 04-002, а также нормы табл. 04-009, 04-010 учитывают

затраты по заделке стыков теплоизоляционными и герметическими материалами.

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

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

1.30. Нормы табл. 05-002 предусматривают среднеотраслевые условия производства работ по электродуговой ручной сварке электродами типа Э-46. При применении электродов других марок нормы подлежат корректировке в соответствии с приложением 3 технической части.

1.31. Нормы табл. 05-003 предусматривают среднеотраслевые условия производства работ при постановке всех типов болтов и учитывают затраты по всему технологическому циклу.

1.32. Нормы 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. Нормы табл. 06-010 предусматривают монтаж конструкций опор канатных дорог для местности с уклоном до 4%. при уклоне местности более 4% к нормам применяется коэффициент по приложению 2 технической части.

1.34. Нормы 1,2 табл. 03-046, норма 2 табл. 03-048, норма 2 табл. 03-048, норма 3 табл. 04-009 и нормы табл. 04-010 предусматривают монтаж конструктивных элементов зданий и сооружений из алюминиевых сплавов независимо от проектных решений.

1.35. Нормы 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, нормы не распространяются.

1.36. Указанный в настоящем сборнике размер “до” включает в себя этот размер.

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 (нормы табл. 01-001, 01-005) следует включать следующие конструкции: опорные плиты, колонны, подкрановые балки с ограждениями, подстропильные, стропильные, подкра-

новоподстропильные фермы, прогоны, связи по колоннам и фермам всех типов.

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

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

2.5. При поставке окрашенных металлоконструкций или неокрашенных в пакетах к нормам 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 нормам

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	Соружения
			до 8	более 8	до 3	более 3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. 265-285 (27-29)	C275, C285	1,04	1,03	1,06	1,03	1,06	1,08	1,05	1,05
2. 265-345 (27-35)	C345, C345к, C345T1	1,09	1,08	1,11	1,08	1,11	1,13	1,10	1,10
3. 335-375 (34-38)	C375	1,11	1,10	1,13	1,10	1,13	1,15	1,12	1,12
4. 390 (40)	C390, C390К	1,14	1,13	1,16	1,13	1,16	1,18	1,15	1,15
5. 410 (42)	C440	1,28	1,26	1,30	1,26	1,30	1,32	1,29	1,29
6. 440 (45)	C440	1,31	1,29	1,33	1,29	1,33	1,35	1,32	1,32
7. 590 (60)	C590, C590К	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 нормам	1,0	1,03	1,06

Приложение 2

Коэффициенты к нормам на дополнительные условия производства работ

Виды работ	Коэффициенты		
	к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4
1. Монтаж цельнометаллических каркасов покрытия по железобетонным и каменным опорам (табл. 1 нормы 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. 2, 18, 19, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 41)	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 нормам затрат труда	к нормам затрат 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 нормам табл. ШНК: [01-001](#), [01-005](#), [01-006](#), [02-001](#) [02-003](#), [02-009](#) [02-012](#), [02-018](#), [02-019](#), [02-023](#), [02-027](#), [02-028](#), [03-001](#) [03-006](#), [03-012](#) [03-015](#), [03-021](#) [03-23](#), [03-029](#) [03-031](#), [03-037](#) [03-040](#), [03-046](#) [03-050](#), [04-001](#), [04-002](#), [04-006](#) (1), [04-009](#) (13), [04-010](#) (1,2), [04-011](#), [05-001](#), [05-006](#), [06-001](#), [06-002](#), [06-006](#), [06-010](#), [06-014](#), [06-018](#) [06-020](#), [06-024](#), [06-028](#), [06-029](#), [06-033](#)).

Измеритель: 1 т металлоконструкций

Элемент затрат	Код АВС	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Катанка горячекатанная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	С 32524	т	0,00003
Гвозди строительные	С 30407	т	0,00001
Швеллеры №40 сталь марки СТ0	С 33816	т	0,00194
Канаты пеньковые пропитанные	С 35504	т	0,0001
Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	С 31419	т	0,00031
Растворитель марки Р-4	С 31524	т	0,0006
Канат двойной свивки типа ТК, оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5,5 мм	С 96384	10 м	0,0187

РАЗДЕЛ 01. ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ
1. КАРКАСЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Таблица 9-01-001

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. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

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

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

Монтаж каркасов многоэтажных производственных зданий одно- и многопролетных высотой:

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

Монтаж каркасов многоэтажных гражданских зданий одно- и многоэтажных высотой:

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

При применении высокопрочных болтов в узлах монтажных соединений исключаются затраты на электродугую сварку:

09-01-001-15	из норм 09-01-001-1, 09-01-001-2, 09-01-001-3
09-01-001-16	из норм 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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-01-001-1	09-01-001-2	09-01-001-3	09-01-001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,40	21,20	19,94	17,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,02	2,99	4,46	3,87
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,10	0,07	0,08	0,04

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-01-001-1	09-01-001-2	09-01-001-3	09-01-001-4
С 764	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	0,28	0,40	-	-
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	1,20	0,09	0,41	0,15
С 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	1,10	2,09	-	0,40
С 375	Выпрямители сварочные многостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,36	0,36	0,32	0,28
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,22	0,21
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,02	2,91	2,80	2,46
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,20	0,19	0,18	0,16
С 788	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	-	-	1,81	1,47
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,005	0,004	0,005	0,009
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0044	0,004	0,0038	0,0015
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0026	0,0027	0,0019	0,003
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	2,5	2,4	2,3	2
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,8	0,73	0,69	0,6
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,037	0,037	0,037	0,037
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,05	0,05	0,05	0,04
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-01-001-5	09-01-001-6	09-01-001-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,78	17,82	17,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33	3,66	3,20
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,04	0,65	0,56
С 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	0,20	-	0,62
С 844	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	1,52	1,07	1,04

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-01-001-5	09-01-001-6	09-01-001-7
С 375	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,30	0,30	0,48
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	0,32	0,58
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,38
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,62	2,38	2,38
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,14	0,15	0,15
С 764	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	-	0,02	0,02
С 793	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	-	0,69	-
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,012	0,0059	0,0164
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0013	0,0012	0,0045
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0029	0,0025	0,0034
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	2	1,95	1,95
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,6	0,59	0,59
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,037	0,00103	0,00103
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,04	0,04	0,04
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-01-001-8	09-01-001-9	09-01-001-10	09-01-001-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,87	16,43	33,29	37,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	5,56	3,49	3,53
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	0,16	-	1,48	0,11
С 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	1,89	1,01	-	0,45
С 375	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,43	0,43	0,28	0,37
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,53	0,53	0,29	0,28
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,36	0,36	0,23	0,19
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	2,24	2,24	2,38

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-01-001-8	09-01-001-9	09-01-001-10	09-01-001-11
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,15	0,15	0,29	0,32
С 788	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	-	1,83	-	-
С 693	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	1,49	2,50
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,01	0,01	0,0033	0,0074
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0005	0,0003	0,0023	0,0017
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0038	0,003	0,0074	0,0138
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,95	1,95	1,95	1,95
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59	0,59
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта	м³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,04	0,04	0,07	0,08
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-01-001-12	09-01-001-13	09-01-001-14	09-01-001-15	09-01-001-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,75	22,76	26,91	1,26	2,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	4,72	5,39	-	-
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	1,16	1,62	0,40	-	-
С 788	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	0,64	1,10	-	-	-
С 375	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,35	0,45	0,96	0,15	0,28
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31	0,55	0,69	-	-
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,19	0,35	0,47	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-01-001-12	09-01-001-13	09-01-001-14	09-01-001-15	09-01-001-16
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	2,24	2,38	-	-
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,22	0,21	0,23	-	-
С 704	Краны башенные приставные 8т	маш.-ч	-	-	3,83	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	-	-
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,008	0,0116	0,029	-	-
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0034	0,0028	0,0024	-	-
С 35310	Электроды диаметром 4мм Э42	т	0,004	0,0047	0,003	0,00123	0,00182
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,95	1,95	1,95	-	-
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59	-	-
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,00103	0,00103	0,00103	-	-
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,05	0,05	0,05	-	-
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл.4)		*	*	*	-	-

2. КАРКАСЫ И ЗДАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Таблица 9-01-005
Монтаж каркасов зданий

Состав работ:

01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-01-005-1	09-01-005-2	09-01-005-3	09-01-005-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,31	21,50	24,86	18,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,36	3,30	3,90	2,17
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,07	0,05	-	-
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	-	-	-
С 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	1,49	-	3,37	1,67
С 792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	1,69	-	-	-
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,54	0,13	0,10	0,09
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	10,02	9,93	0,28	1,30
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,64	0,69	0,02	0,08
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,85	0,19	0,22	0,17
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21	0,22	0,31	0,29
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,22	0,21
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	2,46	2,24	2,24
С 791	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	2,90	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,008	0,008	0,0002	0,001
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,009	0,015	0,019	0,0045
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	П	П	0,004	0,0022
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,00103	0,025	0,00103	0,00103
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,95	2	1,95	1,95

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-01-005-1	09-01-005-2	09-01-005-3	09-01-005-4
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	0,6	0,59	0,59
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,21	0,05	0,05	0,04
С 30329	Болты высокопрочные	т	-	-	0,007	-
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Таблица 9-01-006
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. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж зданий:

- 09-01-006-1 машинного, котельного и бункерно-деаэрационного отделений ГРЭС мощностью 500 мвт
- 09-01-006-2 машинного и деаэрационного отделений и помещений электроустройств АЭС
- 09-01-006-3 машинного, котельного и бункерно-деаэрационного отделений ТЭЦ
- 09-01-006-4 горнообогатительных комбинатов

Монтаж цехов:

- 09-01-006-5 кислородно-конвертерных с конвертами до 400 т
- 09-01-006-6 сталеплавильных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-01-006-1	09-01-006-2	09-01-006-3	09-01-006-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,72	27,13	30,16	23,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,19	6,65	4,91	3,86
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 693	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,52	-	1,34	0,07
С 720	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,24	1,24	1,13	-
С 793	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	0,25	-	-	0,45
С 844	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	0,95	1,62	0,45	0,42
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,16	6,94	8,33	9,27
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24	0,24	0,26	0,90
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,81	1,91	0,85	0,17

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-01-006-1	09-01-006-2	09-01-006-3	09-01-006-4
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,55	1,26	0,57	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,15	0,26	4,76	2,24
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	-	-	-	0,06
С 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	-	1,34
С 792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	0,35
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,19
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	-	-	-	0,53
С 1651	Сболчиватели пневматические (без сжатого воздуха)	маш.-ч	-	-	-	0,04
С 2505	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	-	-	-	0,03
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,08
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,003	0,005	0,006	0,006
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,018	0,016	0,013	0,006
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002	0,003	0,001	П
С 34211	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0004	0,0007	-	-
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	0,13	0,22	3,86	1,95
С 30901	Краситель кислотный желтый	т	0,00001	0,00001	-	-
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00064	0,0006	-	-
С 31650	Олифа комбинированная К-2	т	0,00023	0,00019	-	-
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,016	-	-	0,0011
С 44059	Ветошь	кг	0,01	0,011	0,24	-
С 30329	Болты высокопрочные	т	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-01-006-1	09-01-006-2	09-01-006-3	09-01-006-4
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,06	0,06	0,07	0,23
М 9124	Блоки бетонные	м ³	-	0,008	-	-
С 39125	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 1	шт.	-	0,17	0,173	-
С 44046	Брезент	м ²	-	0,043	-	-
С 31751	Эмаль кремнийорганическая КО-168 разных цветов	т	-	-	0,00041	-
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	0,46	0,59
С 30407	Гвозди строительные	т	-	-	-	0,00001
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-01-006-5	09-01-006-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,31	20,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,06	2,13
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,37	0,48
С 844	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	2,40	0,84
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	1,18	-
С 1498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,52	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,59	7,57
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,45	0,47
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,67	2,29
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,12	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,38	2,38
С 792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	0,26
С 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	-	0,24
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,005	0,006
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,005	0,001
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	П	П
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,95	1,95

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-01-006-5	09-01-006-6
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,0011	0,0011
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	0,59
С 30329	Болты высокопрочные	т	П	П
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,67	0,57
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*

РАЗДЕЛ 02. СООРУЖЕНИЯ

1. БУНКЕРЫ, СИЛОСЫ, ДЕКОМПОЗЕРЫ, СГУСТИТЕЛИ

Таблица 9-02-001
Монтаж бункеров и силосов

Состав работ:

01. Сборка и установка бункеров и силосов на болтах и на сварке. 02. Устройство и разборка подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-001-1	09-02-001-2	09-02-001-3	09-02-001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	108,24	65,29	58,75	33,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,52	2,48	2,20	10,14
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	12,02	10,25	8,85	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	10,27	5,12	2,08	9,86
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,81	1,18	1,01	0,19
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,21	0,78	0,68	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18	2,18	2,18	1,79
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,99	0,60	0,54	0,30
С 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,15

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-001-1	09-02-001-2	09-02-001-3	09-02-001-4
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,50	0,52	0,51	0,58
С 792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	4,55
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,023	0,011	0,005	0,01
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,95	1,95	1,95	1,47
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59	0,44
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,25	0,15	0,14	0,08
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	-	-	-	0,002
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	0,001
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Таблица 9-02-002
Защита листовая сталью бункеров

Состав работ:

01. Устройство защиты бункеров из листовой стали на болтах и сварке. 02. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

Защита листовая сталью:

09-02-002-1 сменной на болтах бункеров металлических
09-02-002-2 сменной на болтах бункеров железобетонных
09-02-002-3 на сварке бункеров металлических

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-002-1	09-02-002-2	09-02-002-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,63	8,50	21,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	1,87	1,11
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,92	1,31	0,55
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч	0,26	0,17	0,17

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-002-1	09-02-002-2	09-02-002-3
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,19	0,11	0,11
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18	2,18	2,32
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,28	0,28
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	0,09	11,22
С 976	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	-	-	1,65
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	0,19
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,037	0,009	-
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,95	1,95	1,95
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	0,011
С 44897	Шлифкруги	шт.	-	-	0,05
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*

Таблица 9-02-003
Монтаж корпусов и опорных конструкций
декомпозеров и сгустителей

Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций на болтах и сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж:

09-02-003-1 корпусов и опорных конструкций декомпозеров
09-02-003-2 сгустителей

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-003-1	09-02-003-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38,85	32,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,75	4,10
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,15	0,13
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	0,29	-
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,52	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-003-1	09-02-003-2
С 768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,90	1,01
С 792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	0,67	-
С 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	0,22	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20,93	14,64
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33	0,14
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,22	0,09
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,96	1,79
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	0,28
С 703	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	2,73
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,02	0,006
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,051	0,004
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001	0,0005
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,005	0,005
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,5	1,2
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,45	0,36
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,09	0,07
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*

2. РЕЗЕРВУАРЫ, ГАЗГОЛЬДЕРЫ

Таблица 9-02-009

Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов

Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций. 04. Проверка сварных швов на герметичность. 05. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 1 т конструкций

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

09-02-009-1 до 1000 м³
09-02-009-2 до 5000 м³

09-02-009-3 до 10000 м³

09-02-009-4 до 20000 м³

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

09-02-009-5 до 1000 м³

09-02-009-6 до 5000 м³

09-02-009-7 до 10000 м³

09-02-009-8 до 20000 м³

09-02-009-9 до 50000 м³

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-009-1	09-02-009-2	09-02-009-3	09-02-009-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,09	17,09	16,98	14,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,41	4,44	4,40	4,69
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,50	0,74	0,97	1,00
С 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	4,19	-	0,77	1,11
С 980	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	0,18	0,15	-	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,15	5,10	7,75	5,43
С 1950	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,06	0,06	0,05	0,05
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,17	0,14	0,17	0,17
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,80	0,67	0,32	0,35
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,32	0,28	0,22	0,21
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,21	0,19	0,14	0,14
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,23	0,78	0,67	0,56
С 791	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	1,97	-	-
С 846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	-	1,10	0,25	-
С 792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	0,93	1,02
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 35336	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	0,004	0,003	0,006	0,004

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-009-1	09-02-009-2	09-02-009-3	09-02-009-4
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,036	0,024	0,015	0,016
М 9219	Вода	м ³	39,4	46,3	51,7	53
М 45072	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	0,02	0,01	0,02	0,01
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00075	0,00048	0,00007	0,00009
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,12	0,71	0,61	0,52
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
С 39123	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	0,19	0,1	0,06	0,03
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,35	0,22	0,19	0,16
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00145	0,00145	0,00145	0,00145
С 34287	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,28	0,23	0,05	0,28
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,2	0,17	0,08	0,09
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	-	-	0,002	0,002
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-009-5	09-02-009-6	09-02-009-7	09-02-009-8	09-02-009-9
1	Затраты труда рабочихстроителей	чел.ч	25,64	20,42	20,42	17,20	17,25
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,28	4,47	4,61	4,43	7,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	1,23	0,76	0,99	1,04	0,09
С 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	4,41	0,69	0,90	1,19	0,58
С 980	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.ч	0,20	0,18			0,22
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315500 А	маш.ч	6,45	6,29	8,81	6,20	5,13

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-009-5	09-02-009-6	09-02-009-7	09-02-009-8	09-02-009-9
С 1950	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.ч	0,08	0,09	0,09	0,09	0,06
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	0,14	0,13	0,16	0,16	0,14
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,70	0,61	0,31	0,34	0,25
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,28	0,27	0,21	0,21	0,21
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	0,19	0,19	0,13	0,13	0,13
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,79	1,46	1,34	0,90	1,01
С 791	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.ч		1,44			
С 846	Краны трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400мм (6,3 т)	маш.ч		0,95	0,24		2,36
С 792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 5063 т	маш.ч			0,97	0,83	1,59
С 101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.ч					0,51
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
С 35336	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	0,005	0,005	0,007	0,005	0,002
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,035	0,025	0,016	0,016	0,014
М 9219	Вода	м³	30,6	42,9	48,5	50,5	68,3
М 45072	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 м³, арматуры 1,7 кг/м³	м³	0,02	0,01	0,02	0,01	
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ1, КТ2	т	0,00058	0,00042	0,00006	0,00008	0,00002
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,63	1,27	1,22	0,82	0,93

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-009-5	09-02-009-6	09-02-009-7	09-02-009-8	09-02-009-9
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 46,5 м, шириной 75150 мм, толщиной 4075 мм I сорта	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
С 39123	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	0,15	0,09	0,06	0,03	
С 45077	Пропанбутан, смесь техническая	кг	0,5	0,39	0,37	0,26	0,29
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00145	0,00145	0,00145	0,00145	0,00145
С 34287	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,3	0,25	0,1	0,28	0,38
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,18	0,15	0,08	0,09	0,06
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т			0,002	0,001	0,001
С 30653	Мел природный молотый	т					0,00001
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*	*

Таблица 9-02-010 Монтаж резервуаров сферических

Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций. 04. Проверка сварных швов на герметичность. 05. Гидравлическое 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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-010-1	09-02-010-2	09-02-010-3	09-02-010-4	09-02-010-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38,64	27,55	27,55	26,32	27,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,68	5,82	4,43	4,10	2,00
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,28	0,02	-	-	0,06

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-010-1	09-02-010-2	09-02-010-3	09-02-010-4	09-02-010-5
С 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	5,45	2,67	1,66	1,53	0,29
С 792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	1,83	1,43	1,23	1,13	-
С 110	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	1,23	2,79	1,47	1,34	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	14,22	10,29	11,14	11,10	15,57
С 1167	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров вместимостью 600 и 2000 м ³	маш.-ч	3,55	4,42	3,99	3,65	-
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,45	3,85	4,92	4,63	-
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,16	0,19	0,19	0,17
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,15	4,82	3,25	3,25	2,24
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,59
С 791	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,75
С 980	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48(8)кН(т)	маш.-ч	-	-	-	-	2,21
С 1950	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	-	-	-	-	0,04
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
С 32534	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,006	0,005	0,006	0,007	-
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,004	0,003	0,005	0,005	-
С 35336	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	0,003	0,002	0,001	0,002	0,007

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-010-1	09-02-010-2	09-02-010-3	09-02-010-4	09-02-010-5
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,016	0,008	0,011	0,012	0,005
М 9219	Вода	м ³	10,3	6,83	14,2	13	31,2
С 45079	Флюс АН-22	т	0,007	0,006	0,007	0,008	-
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	4,64	4,28	2,94	2,89	1,95
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	-
С 39123	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	0,07	0,04	0,02	0,02	-
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,99	0,91	0,63	0,61	0,59
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00145	0,00145	0,00145	0,00145	0,00185
М 45072	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	0,04	0,02	0,15	0,14	-
С 44897	Шлифкруги	шт.	1,11	0,96	1,23	1,16	-
С 37006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	-	0,28	-
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	-	0,00092
С 44925	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	-	-	-	-	0,00088
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*	*

Таблица 9-02-011
Монтаж изотермических резервуаров

Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 02. Подготовка поверхности резервуаров. 03. Устройство подмостей. 04. Антикоррозийная защита стальных конструкций. 05. Проверка сварных швов на герметичность. 06. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж изотермических резервуаров цилиндрических вместимостью:

09-02-011-1 20000 м³ двухстенных09-02-011-2 44000 м³ одностенных

Монтаж изотермических резервуаров сферических вместимостью:

09-02-011-3 1400 м³ внутренний сосуд09-02-011-4 1400 м³ наружный кожух09-02-011-5 Монтаж изотермических резервуаров шаровых для криогенных продуктов вместимостью до 2000 м³

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-011-1	09-02-011-2	09-02-011-3	09-02-011-4	09-02-011-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	48,51	54,99	157,92	183,15	136,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,73	4,47	12,73	14,42	7,33
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,31	-	-	-	-
С 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	4,51	2,44	-	-	3,17
С 792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	1,18	0,73	5,07	6,24	1,16
С 793	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	0,10	-	-	-	-
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	1,15	-	-	-	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	26,54	41,55	4,14	59,36	60,14
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,34	5,36	23,70	25,30	26,40
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21	0,20	0,44	0,41	0,63
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,14	0,13	0,31	0,28	0,43
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,57	1,57	-	0,67	3,36

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-011-1	09-02-011-2	09-02-011-3	09-02-011-4	09-02-011-5
С 110	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	2,04	2,09	-	-
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,24	0,32	0,73	0,78
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	-	-	0,33	0,33	-
С 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05(5) кН(т)	маш.-ч	-	-	0,65	1,13	0,35
С 101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	-	-	0,60	-	-
С 1167	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров вместимостью 600 и 2000 м³	маш.-ч	-	-	8,52	-	-
С 846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	-	-	0,59	-	-
С 2015	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	23,18	0,48	-
С 1279	Насосы для водопонижения и водоотлива 15 кВт	маш.-ч	-	-	-	0,65	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
С 35312	Электроды диаметром 4мм Э46	т	0,01	0,03	0,001	0,04	0,0446
С 35336	Электроды диаметром 8мм Э46	т	0,01	-	-	-	-
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,03	0,03	0,01	0,03	0,02
М 9219	Вода	м³	29,5	33,2	-	15	13
М 45072	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4м³, арматуры 1,7 кг/м³	м³	0,005	0,002	-	-	14
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,35	1,36	-	0,59	2,94
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта	м³	0,001	0,001	-	-	0,001
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,42	0,43	-	0,13	0,001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-011-1	09-02-011-2	09-02-011-3	09-02-011-4	09-02-011-5
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00145	0,00145	-	-	0,00145
С 34287	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,73	0,63	-	0,53	-
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,34	1,34	5,92	6,32	6,6
С 32534	Проволока сварочная легированная диаметром 4мм	т	-	0,01	0,02	0,0002	-
С 45080	Флюс АН-348а	т	-	0,011	-	-	0,008
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	0,001	0,0003	-
С 35342	Электроды АНВ-20	т	-	-	0,003	-	-
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м2	-	-	0,009	0,227	-
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	-	-	0,00014	0,00033	-
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	0,00013	0,00021	-
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	-	-	16	0,33	-
С 45078	Вольфрам	кг	-	-	0,13	0,003	-
С 45081	Флюс АНК-45	т	-	-	0,011	-	-
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*	*

Таблица 9-02-012
Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими

Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций газгольдеров. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций. 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 м ³
09-02-012-2	6000 м ³
09-02-012-3	20000 м ³

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-012-1	09-02-012-2	09-02-012-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	37,07	26,32	23,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,74	5,08	6,66
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1836	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,19	0,67	0,99
С 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25т	маш.-ч	5,92	0,28	0,09

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-012-1	09-02-012-2	09-02-012-3
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	15,57	10,84	8,57
С 1950	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,03	0,02	0,03
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	0,08	0,05	0,07
С 846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	0,16	0,18	1,13
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,24	0,41	0,67
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23	0,20	0,20
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,15	0,14	0,14
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79	1,46	0,78
С 791	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40т	маш.-ч	-	3,55	2,61
С 792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	0,71
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1
С 35336	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	0,009	0,01	0,005
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,018	0,013	0,012
М 9219	Вода	м³	17,4	30,3	48,9
М 45072	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 м³, арматуры 1,7 кг/м³	м³	0,007	0,002	0,001
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00003	0,00002	0,00001
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,55	1,3	0,73
С 39123	Мел природный молотый	т	0,00002	0,00001	0,00001
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта	м³	0,001	0,001	0,001
С 39123	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500мм для колеи 750мм пропитанные, тип 2	шт.	0,08	0,03	0,03
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,49	0,41	0,24
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00145	0,00145	0,00145
С 34287	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,08	0,08	0,05
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,31	0,1	0,17
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	-	-	0,003
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*

3. ГАЛЕРЕИ, ЭСТАКАДЫ

Таблица 9-02-018

Монтаж пролетных строений галерей с опорами

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций галерей. 02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-018-1	09-02-018-2	09-02-018-3	09-02-018-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,01	31,46	22,99	14,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,09	8,04	7,99	4,97
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,20	0,20	-	-
С 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,13	0,13	0,15	0,15
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,38	4,85	2,25	-
С 792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	1,37	1,10	2,49	2,25
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,23	1,94	2,92	3,08
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,38	0,40	0,27	0,19
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,26	0,26	0,19	0,13
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18	2,18	2,18	2,18
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,29	0,29	0,21	0,13
С 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	0,15	-
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,002	0,002	0,003	0,002

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-018-1	09-02-018-2	09-02-018-3	09-02-018-4
С 50755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,014	0,016	0,012	0,002
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,005	0,003	0,002	0,002
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,0007	0,0007	0,0008	0,0006
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59	0,59
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,07	0,07	0,05	0,03
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Таблица 9-02-019
Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций эстакад. 02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м:

09-02-019-1 одноярусных

09-02-019-2 двухярусных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-019-1	09-02-019-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	44,35	37,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28	4,40
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,44	2,62
С 813	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	2,44	1,39
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,97	8,45
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,72	6,52
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24	0,23
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,16	0,16
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18	2,18
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,004	0,008

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-019-1	09-02-019-2
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,015	0,008
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01	0,007
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,911	1,911
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,001	0,001
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,578	0,578
С 44897	Шлифкруги	шт.	1,68	1,63
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*

4. ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Таблица 9-02-023

Монтаж каркасов постоянных шахтных копров

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций копров. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж каркасов постоянных шахтных копров высотой:

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-023-1	09-02-023-2	09-02-023-3	09-02-023-4	09-02-023-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,96	34,50	30,13	31,94	31,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,33	5,18	3,89	2,66	2,66
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,46	0,43	0,43	0,02	0,02
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	2,82	4,70	1,27	-	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	14,34	12,10	7,29	9,82	9,23
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-023-1	09-02-023-2	09-02-023-3	09-02-023-4	09-02-023-5
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,80	2,80	2,98	2,98	2,98
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,33	0,31	0,26	0,27	0,27
С 698	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	-	-	2,14	-	-
С 764	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,31	0,31
С 704	Краны башенные приставные 8 т	маш.-ч	-	-	-	2,28	2,28
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,012	0,01	0,006	0,01	0,009
С 39117	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм пропитанные, тип 2	шт.	0,006	-	0,007	-	-
С 50755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,0013	0,007	0,007	0,002	0,008
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	2,44	2,3	2,3	2,2	2,5
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,73	0,69	0,69	0,66	0,75
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
С 39123	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	-	0,008	-	0,004	0,002
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*	*

5. СООРУЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Таблица 9-02-027

Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м

Состав работ:

01. Установка ограждающих конструкций складов карбамида. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-027-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,51
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,07
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,06
С 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	1,28
С 793	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	0,78
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,31
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,83
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,19
С 1651	Сболчиватели пневматические (без сжатого воздуха)	маш.-ч	1,08
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,78
С 2505	Аппараты пескоструйный	маш.-ч	0,11
С 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	1,23
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 50781	Конструкции стальные	т	1
П 30329	Болты высокопрочные	т	П
П 33307	Балки двутавровые № 60, сталь марки Ст6пс	т	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,002
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,044
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-	м³	0,00103

	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта		
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,95
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,7
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*

Таблица 9-02-028
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. 04. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 100 м²

Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов:

09-02-028-1 покрытий
09-02-028-2 стен

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-028-1	09-02-028-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	82,21	84,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,71	15,25
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,05	0,05
С 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	17,47	15,01
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,92	0,12
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	1,47	1,53
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,73	0,46
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,21	2,98
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,08	0,08
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	1,01
4 МАТЕРИАЛЫ				
П 49401	Конструкции алюминиевые	т	П	П
П 30323	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	П	П
П 30335	Заклепки комбинированные для соединения	т	П	П

	профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей			
С 32130	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	18	18
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,003	-
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,06	0,003
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-02-028-1	09-02-028-2
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00005	0,00005
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,91	0,9
С 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	0,0009	0,00089
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00019	0,00018
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,0005	0,0005
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0002	0,0002
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,005	0,005
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,27	0,27
С 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм	т	0,00001	0,00001
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,3	0,74

РАЗДЕЛ 03. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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

Таблица 9-03-001

Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью

Состав работ:

01. Установка и крепление опорных плит. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-001-1	09-03-001-2	09-03-001-3	09-03-001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,96	15,68	11,16	8,42

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,44	4,84	3,51	2,78
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,11	0,10	0,10	0,05
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	7,84	4,41	3,08	2,40
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-001-1	09-03-001-2	09-03-001-3	09-03-001-4
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500А	маш.-ч	1,57	0,34	0,18	0,09
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29	0,21	0,21	0,21
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,20	0,12	0,12	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,36	1,46	0,78	0,45
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,21	0,14	0,10	0,08
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,021	0,005	0,0033	0,0029
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,007	0,0015	0,0008	0,0004
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	3	1,3	0,65	0,4
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,9	0,39	0,19	0,12
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,009	0,0018	0,009	0,0005
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,05	0,04	0,03	0,02
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Таблица 9-03-002

Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных колонн. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

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

09-03-002-1 до 1,0 т

09-03-002-2 до 3,0 т

09-03-002-3 до 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 до 15 т

09-03-002-9 более 15 т

Монтаж колонн многоэтажных зданий различного назначения при высоте здания:

09-03-002-10 до 25 м

09-03-002-11 до 50 м

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

09-03-002-12 до 25 м

09-03-002-13 до 50 м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-002-1	09-03-002-2	09-03-002-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,47	6,44	5,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22	1,40	1,11
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,10	0,04	0,02
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	1,61	0,97	0,77
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,10	0,44	0,22
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31	0,23	0,19
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,20	0,16	0,13
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	1,01	0,90
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09	0,06	0,05
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0004	0,0007	0,0003
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,00103	0,00103	0,00103
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	0,7	0,7	0,6
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,21	0,21	0,18
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0004	0,0018	0,0011
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00015	0,00015	0,00007

С 44897	Шлифкруги	шт.	0,02	0,01	0,01
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-002-4	09-03-002-5	09-03-002-6	09-03-002-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,00	11,42	8,44	10,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,20	2,40	1,74	2,55
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,11	0,05	0,02	0,01
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	2,43	1,86	-	0,90
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500А	маш.-ч	0,50	0,27	0,17	0,18
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,39	0,29	0,16	0,22
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,27	0,20	0,13	0,14
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,58	1,57	1,68	1,12
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,12	0,10	0,07	0,10
С 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	-	-	1,43	1,28
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0006	0,0007	0,0006	0,001
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,008	0,0005	0,0003	0,0003
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	2,1	1,2	1,36	0,99
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0006	0,36	0,41	0,3
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00126	0,00072	0,00071	0,00066
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0003	0,0002	0,00017	0,00015

С 44897	Шлифкруги	шт.	0,03	0,02	0,02	0,02
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-002-8	09-03-002-9	09-03-002-10	09-03-002-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,35	11,99	6,07	8,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,97	2,78	2,32	2,64
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,40	0,40
С 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	1,48	2,14	-	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500А	маш.-ч	0,18	0,19	0,54	0,60
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28	0,38	0,45	0,53
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,19	0,25	0,29	0,62
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,57	1,12	2,38	2,38
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,08	0,11	0,05	0,07
С 693	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	1,18	1,09
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,001	0,0023	0,0026
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,0003	0,0003	0,00103	0,00103
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,36	0,99	1,95	1,95
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,41	0,3	0,59	0,59
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00071	0,00066	0,0016	0,0027
С 30322	Болты строительные с гайками и	т	0,00017	0,00015	0,00004	0,00004

	шайбами					
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,02	0,03	0,01	0,01
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-002-12	09-03-002-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,25	19,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,88	3,10
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	1,68	1,76
С 693	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,68	0,80
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,48	0,52
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31	0,32
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,21	0,22
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,38	2,38
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16	0,16
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0005	0,0001
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,00103	0,00103
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,95	1,95
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	0,59
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0031	0,0031
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0031	0,0029
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,04	0,04
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*

Таблица 9-03-003
Монтаж подкрановых балок

Состав работ:

01. Установка и крепление подкрановых балок. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

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 12 м массой:

09-03-003-7	до 2,0 т
09-03-003-8	до 3,0 т
09-03-003-9	более 3,0 т

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

09-03-003-10	до 24 м
09-03-003-11	до 30 м
09-03-003-12	Монтаж ограждений по подкрановым балкам

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-003-1	09-03-003-2	09-03-003-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,02	12,10	9,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,59	2,69	2,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,10	0,02	0,02
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	3,08	2,30	1,71
С 375	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,76	0,76	0,52
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24	0,23	0,21
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,17	0,14	0,14
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,46	1,46	1,01
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,14	0,11	0,08
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,004	0,003	0,002
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0034	0,0034	0,0023
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0028	0,0028	0,0019
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,1	1,1	0,8
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,33	0,33	0,24
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,00103	0,00103	0,00103

С 44897	Шлифкруги	шт.	0,03	0,03	0,02
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-003-4	09-03-003-5	09-03-003-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,98	13,99	10,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,87	3,23	2,71
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
С 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	2,93	2,49	2,13
С 375	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,83	0,83	0,72
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55	0,43	0,34
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,37	0,29	0,22
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,46	1,46	1,01
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16	0,13	0,10
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,001	0,001
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0037	0,0037	0,0032
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0015	0,0015	0,0011
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,1	1,1	0,85
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,33	0,33	0,25
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,00103	0,00103	0,00103
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,04	0,03	0,02
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-003-7	09-03-003-8	09-03-003-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,09	17,14	13,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,54	4,28	3,43
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
С 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	4,48	3,56	2,87

С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,20	0,15	0,12
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,63	0,43	0,33
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,41	0,27	0,21
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-003-7	09-03-003-8	09-03-003-9
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	2,24	2,24
С 375	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,002	0,002	0,001
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,95	1,95	1,95
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,6	0,6	0,6
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,05	0,04	0,03
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,00103	0,00103	0,00103
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-003-10	09-03-003-11	09-03-003-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,91	9,25	24,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,20	4,10	5,92
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02
С 788	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	1,39	1,85	-
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,67	0,59	-
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25	0,23	0,17
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,16	0,15	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12	1,01	2,24
С 375	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,85	0,69	0,09
С 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	-	-	5,61
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1

С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,001	-
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0038	0,0031	0,0004
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,004	0,0046	0,00004
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-003-10	09-03-003-11	09-03-003-12
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,9	0,8	1,95
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3	0,2	0,6
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,17	0,15	-
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,00103	0,00103	0,00103
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*

Таблица 9-03-004
Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом
более 30 м при поставке россыпью

Состав работ:

01. Установка и крепление подкраново-подстропильных ферм. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-004-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,05
С 784	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т	маш.-ч	1,33
С 375	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,78
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,13
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,07
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 50781	Конструкции стальные	т	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,011
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0027
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0035

С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,95
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,28
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,0008
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,02
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*

Таблица 9-03-005
Монтаж подкрановых путей

Состав работ:

01. Монтаж подкрановых путей с креплением на сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-005-1	09-03-005-2	09-03-005-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	307,38	486,14	559,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,49	46,74	71,91
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,12	0,24	0,24
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	42,34	42,79	67,91
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	13,95	200,56	4,01
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч	3,03	3,71	3,76
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,36	18,20	14,72
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	-	5,00	-
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 50781	Конструкции стальные	т	П	П	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0065	0,1	0,0021
П 50631	Детали крепления рельсов	т	П	П	П
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0005	0,0009	0,0007
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	9,36	16,58	13,26
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,08	0,08	0,11
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0015	0,0026	0,0021
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	0,0003	0,0005	0,0004
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0008	0,0008	0,0011

С 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,05	0,09	0,07
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,8	5	4
С 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0002	0,0002

Таблица 9-03-006
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. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-006-1	09-03-006-2	09-03-006-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	120,75	164,45	342,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,93	120,29	271,33
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,48	0,60	0,83
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	30,24	40,32	94,08
С 1484	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.-ч	56,84	77,72	174,00
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным	маш.-ч	6,72	7,84	8,96

	сварочным током 315-500 А				
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,30	0,40	0,40
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,78	0,99	1,45
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-006-1	09-03-006-2	09-03-006-3
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,59	0,66	0,97
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,52	14,00	18,70
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,05	1,43	2,98
4 МАТЕРИАЛЫ					
П 50632	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные	т	П	П	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,004	0,004	0,005
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,002	0,002	0,006
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00043	0,00063	0,00085
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	8,38	12,28	16,58
С 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	0,00834	0,01222	0,01649
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00172	0,00252	0,0034
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,005	0,006	0,009
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00187	0,00274	0,0037
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00132	0,00194	0,00262
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	0,00024	0,00035	0,00048
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00006	0,00085
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	0,044	0,064	0,087
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,54	3,72	5,02
С 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00011	0,00016	0,00021
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,26	0,36	0,74

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-006-4	09-03-006-5	09-03-006-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	169,05	247,25	443,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121,16	144,20	314,03
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,60	0,83	1,19
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	39,20	48,16	104,16

С 1484	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.-ч	78,88	92,80	204,16
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	28,00	60,48	45,92
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	2,00	4,00	3,00
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-006-4	09-03-006-5	09-03-006-6
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,49	1,44	2,71
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,99	0,97	1,81
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,56	19,60	31,58
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,47	2,15	3,86
4 МАТЕРИАЛЫ					
П 50632	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные	т	П	П	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,02	0,04	0,03
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,003	0,003	0,004
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00066	0,00089	0,00144
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	12,85	17,36	28,08
С 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	0,01278	0,01727	0,02794
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00263	0,00356	0,00576
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,007	0,01	0,014
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00286	0,00387	0,00626
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00203	0,00274	0,00443
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	0,00037	0,0005	0,00081
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00006	0,00009	0,00014
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	0,067	0,091	0,147
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,88	5,25	8,5
С 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00016	0,00022	0,00036
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,37	0,54	0,96

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-006-7	09-03-006-8	09-03-006-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	228,00	231,15	304,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	128,94	144,48	241,73
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,48	0,48	0,71

С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	61,60	48,16	90,72
С 1484	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.-ч	64,96	93,96	148,48
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	25,76	34,72	12,32
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-006-7	09-03-006-8	09-03-006-9
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	2,00	2,00	0,60
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,14	1,13	1,09
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,76	0,75	0,73
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,20	12,88	17,02
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,00	2,01	2,67
4 МАТЕРИАЛЫ					
П 50632	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные	т	П	П	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,01	0,02	0,01
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,002	0,003	0,003
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00049	0,00058	0,00078
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	9,53	11,3	15,18
С 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	0,00949	0,01125	0,01512
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00196	0,00232	0,00312
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,005	0,006	0,008
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00213	0,00252	0,00339
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00151	0,00179	0,0024
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	0,00027	0,00032	0,00043
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00005	0,00006	0,00008
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	0,05	0,059	0,08
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,89	3,42	4,6
С 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00012	0,00014	0,00019
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,5	0,5	0,67

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-006-10	09-03-006-11	09-03-006-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	517,56	611,80	714,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	203,48	269,80	450,40
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	2,38	2,38	3,57
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	69,44	79,52	152,32
С 1484	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.-ч	125,28	179,80	284,20
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-006-10	09-03-006-11	09-03-006-12
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	192,64	262,08	89,60
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	12,00	16,00	5,00
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,83	4,86	6,18
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,55	3,24	4,13
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	46,59	56,22	76,27
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,54	5,32	6,27
4 МАТЕРИАЛЫ					
П 50632	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные	т	П	П	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,1	0,2	0,07
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,05	0,007	0,007
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00213	0,00257	0,0035
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	41,54	50,1	68,06
С 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	0,04132	0,04986	0,0677
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00852	0,01028	0,01396
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,058	0,027	0,036
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00926	0,01118	0,01518
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00656	0,00792	0,01075
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	0,00119	0,00144	0,00195
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00021	0,00026	0,00035
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,218	0,263	0,357
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12,57	15,16	20,59
С 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00053	0,00064	0,00087
С 44897	Шлифкруги	шт.	1,13	1,33	1,57

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЯ

Таблица 9-03-012

Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек

Состав работ:

01. Установка и крепление стропильных и подстропильных стальных ферм. 02. Устройство подмостей. 03. Анतिकоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 24 м массой:

09-03-012-1 до 3,0 т
09-03-012-2 до 5,0 т
09-03-012-3 более 5,0 т

Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 36 м массой:

09-03-012-4 до 5,0 т
09-03-012-5 до 8,0 т
09-03-012-6 до 10,0 т
09-03-012-7 более 10,0 т

Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до 48 м массой:

09-03-012-8 до 8,0 т
09-03-012-9 до 10,0 т
09-03-012-10 до 15,0 т
09-03-012-11 более 15,0 т

Монтаж опорных стоек для пролетов:

09-03-012-12 до 24 м
09-03-012-13 до 48 м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-012-1	09-03-012-2	09-03-012-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,53	17,32	13,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,92	3,31	2,51
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	3,72	2,53	1,95
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,60	0,83	0,67
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,71	0,45	0,33
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,47	0,31	0,21
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,90	0,78	0,67
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,23	0,16	0,12
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,002	0,001	0,001
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150	м³	0,00103	0,00103	0,00103

	мм, толщиной 40-75 мм I сорта				
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0019	0,0011	0,001
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,72	0,6	0,53
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,22	0,18	0,16
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0027	0,0037	0,003
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,06	0,04	0,03
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-012-4	09-03-012-5	09-03-012-6	09-03-012-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,76	14,21	12,43	9,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,91	2,79	2,39	1,89
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
С 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	3,10	2,23	1,93	1,53
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500А	маш.-ч	3,81	2,46	2,02	1,12
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,48	0,32	0,27	0,20
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,31	0,22	0,17	0,14
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,46	1,23	1,23	1,01
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18	0,13	0,11	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,004	0,003	0,003	0,002
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001	0,0009	0,0009	0,0004
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,1	1	1	0,83
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,33	0,3	0,3	0,25
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,017	0,011	0,009	0,005
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,04	0,03	0,03	0,02
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-
-----	-------------------------------	-----	--------	--------	--------	--------

ресурса		измер.	012-8	012-9	012-10	012-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,13	13,89	10,91	9,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,96	5,09	3,93	3,35
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-012-8	09-03-012-9	09-03-012-10	09-03-012-11
С 788	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	2,70	2,31	1,79	1,53
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500А	маш.-ч	3,63	2,91	2,02	1,46
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,32	0,26	0,20	0,16
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,22	0,19	0,13	0,11
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,46	1,46	1,23	1,01
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,14	0,12	0,10	0,08
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,004	0,003	0,002	0,002
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75мм I сорта	м³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001	0,0009	0,0004	0,0002
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,2	1,1	1	0,8
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36	0,33	0,3	0,24
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0162	0,013	0,009	0,0065
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,03	0,03	0,02	0,02
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-012-12	09-03-012-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,59	6,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32	2,32
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,88	0,88
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных	маш.-ч	1,06	-

	трубопроводов) 25 т			
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,09	0,09
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,15	0,15
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-012-12	09-03-012-13
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	2,24
С 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	-	1,06
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,005	0,005
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,00103	0,00103
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,004	0,004
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,95	1,95
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	0,59
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0004	0,0004
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*

Таблица 9-03-013
Монтаж вертикальных связей в виде ферм

Состав работ:

01. Установка и крепление вертикальных связей. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов:

09-03-013-1	до 24 м при высоте здания до 25 м
09-03-013-2	до 24 м при высоте здания до 50 м
09-03-013-3	более 24 м при высоте здания до 25 м
09-03-013-4	более 24 м при высоте здания до 50 м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-013-1	09-03-013-2	09-03-013-3	09-03-013-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	56,11	61,82	56,11	61,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,86	2,64	5,30
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического	маш.-ч	0,10	0,10	0,10	0,10

	оборудования 32 т					
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	2,22	-	-	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500А	маш.-ч	0,07	0,09	0,07	0,09
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-013-1	09-03-013-2	09-03-013-3	09-03-013-4
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12	1,23	1,12	1,23
С 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	-	2,44	2,22	-
С 788	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	2,44
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,014	0,0146	0,014	0,0146
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,9	1	0,9	1
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,27	0,3	0,27	0,3
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0003	0,0004	0,0003	0,0004
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Таблица 9-03-014
Монтаж связей и распорок из одиночных и парных
уголков, гнутосварных профилей

Состав работ:

01. Установка и крепление связей и распорок. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-014-1	09-03-014-2	09-03-014-3	09-03-014-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	63,28	69,22	63,28	69,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,01	4,32	4,01	8,23
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,10	0,10	0,10	0,10
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	3,60	-	-	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,10	0,09	0,10	0,09
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,46	1,34	1,34	1,34
С 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	-	3,91	3,60	-
С 788	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	3,91
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Брус-ки обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,021	0,02	0,021	0,02
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,2	1,1	1,2	1,1
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36	0,33	0,36	0,33
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00044	0,00041	0,00044	0,00041
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Таблица 9-03-015
Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м

Состав работ:

01. Установка и крепление прогонов. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

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

09-03-015-1 до 25 м

09-03-015-2 до 50 м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-015-1	09-03-015-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,79	16,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	3,28
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,10	0,10
С 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	1,33	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,58	0,58
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,13	0,13
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67	0,67
С 788	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	-	1,43
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001	0,0001
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,00103	0,00103
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003	0,003
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,5	0,5
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0026	0,0026
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,03	0,04
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОНАРЕЙ

Таблица 9-03-021
Монтаж каркасов фонарей

Состав работ:

01. Установка и крепление каркасов фонарей. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

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

09-03-021-1 до 6 м

09-03-021-2 до 12 м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-021-1	09-03-021-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,51	23,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,73	7,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	2,21	1,23
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	5,21	5,48
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100т	маш.-ч	0,34	0,28
С 375	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,10	0,09
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,01	0,01
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,12	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12	1,12
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	П	П
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0005	0,0004
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,0008	0,0008
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,86	0,86
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,26	0,26
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0004	0,00025
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*

Таблица 9-03-022
Монтаж оконных фонарных панелей и покрытий

Состав работ:

01. Установка и крепление оконных фонарных панелей. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 100 м²

Монтаж оконных фонарных панелей:

09-03-022-1 одноярусных

09-03-022-2 двухярусных

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

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-022-1	09-03-022-2	09-03-022-3	09-03-022-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	151,20	179,20	435,68	113,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,96	28,55	32,76	18,50
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,93	1,06	-	-
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	21,39	26,77	31,36	17,58
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	3,00	3,79	-	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	10,95	9,31	-	-
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	2,70	3,20	3,89	1,01
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,07	0,08	-	-
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,38	0,43	0,85	0,59
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,26	0,29	0,55	0,33
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,93	5,60	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	П	П	-	-
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	П	П	0,001	0,001
П 30323	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	П	П	П	П
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00022	0,00025	-	-
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	4,29	4,89	-	-
С 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	0,00426	0,00486	-	-

С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00088	0,001	-	-
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,0024	0,0025	-	-
С 39709	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10,9	т	0,00096	0,00109	-	-
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-022-1	09-03-022-2	09-03-022-3	09-03-022-4
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00068	0,00077	-	-
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	0,00012	0,00014	-	-
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00002	0,00003	-	-
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² диаметром 5,5 мм	10 м	0,022	0,026	-	-
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,3	1,48	-	-
С 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00005	0,00006	-	-
С 44196	Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами)	м ²	-	-	100	-
С 44087	Детали крепления стальные	кг	-	-	62	-
П 44344	Пластмассовые материалы	шт.	-	-	-	П
П 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	-	П
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Таблица 9-03-023
Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей

Состав работ:

01. Установка зенитных панельных двухскатных глухих фонарей. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 100 м²

Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей при площади:

09-03-023-1 до 10 м²
09-03-023-2 до 20 м²

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-023-1	09-03-023-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	296,80	204,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,49	32,09
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,45	0,45
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	45,47	29,68

С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20,16	11,87
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	5,30	3,67
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500гр.С	маш.-ч	2,19	1,05
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,14	1,18
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-023-1	09-03-023-2
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,43	0,78
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,44	11,20
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,65	1,83
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 50781	Конструкции стальные	т	П	П
П 30323	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	П	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,026	0,013
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00061	0,00049
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	11,8	9,61
С 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	0,01174	0,00956
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00242	0,00197
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,0062	0,0049
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00263	0,00214
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00186	0,00152
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	0,00034	0,00028
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00006	0,00005
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,062	0,05
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,57	2,91
С 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00015	0,00012
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,66	0,46

4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК

Таблица 9-03-029

Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением

Состав работ:

01. Установка и крепление лестниц. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

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

Код	Наименование элементов затрат	Ед.	09-03-
-----	-------------------------------	-----	--------

ресурса		измер.	029-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,83
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,07
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-029-1
С 783	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	5,45
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,96
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,62
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,39
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,29
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 50781	Конструкции стальные	т	1
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,004
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,001
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,00103
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,37
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,41
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,07
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*

Таблица 9-03-030

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. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-030-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,13

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,91
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,10
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	4,62
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-030-1
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	3,46
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,71
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,34
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,63
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,29
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 50781	Конструкции стальные	т	1
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,004
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,001
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,00103
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,37
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,41
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,07
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*

Таблица 9-03-031

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. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-031-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,08
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	маш.-ч	1,69

	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т		
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,13
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,62
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,40
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-031-1
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,80
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 50781	Конструкции стальные	т	1
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0044
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,002
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,00103
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,4
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,42
С 44897	Шлифкруги	шт.	1,7
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*

5. РАМЫ, АРКИ, ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Таблица 9-03-037

Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м

Состав работ:

01. Установка и крепление рам. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-037-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,77
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,04
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	3,20
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,12

С 1484	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.-ч	2,93
С 1651	Сболчиватели пневматические (без сжатого воздуха)	маш.-ч	1,13
С 2505	Аппараты пескоструйный	маш.-ч	0,11
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
С 659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	1,29
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-037-1
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,17
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 50781	Конструкции стальные	т	1
С 30329	Болты высокопрочные	т	П
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,023
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,0007
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,2
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,008
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0006
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,04
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*

Таблица 9-03-038
Монтаж арок полигонального и криволинейного
очертания из листовой стали и проката

Состав работ:

01. Установка и крепление арок. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-038-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,17
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,02
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	1,28
С 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	маш.-ч	0,56

	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т		
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,13
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,31
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,99
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-038-1
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,14
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 50781	Конструкции стальные	т	1
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,012
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,005
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,0007
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,2
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,03
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*

Таблица 9-03-039 Монтаж опорных конструкций

Состав работ:

01. Установка и крепление опорных конструкций. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

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

- 09-03-039-1 до 0,1 т
- 09-03-039-2 до 0,5 т
- 09-03-039-3 до 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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-039-1	09-03-039-2	09-03-039-3	09-03-039-4	09-03-039-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	80,22	49,49	50,47	108,89	19,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,27	0,27	0,31	1,47
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							

С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	4,29	2,09	1,91	8,60	0,96
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	18,91	5,68	11,37	-	4,98
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-039-1	09-03-039-2	09-03-039-3	09-03-039-4	09-03-039-5
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	1,19	0,41	0,92	-	0,25
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,19	0,19
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	2,32	2,32	-	2,24
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,10
С 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,06
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,014	0,004	0,009	-	0,031
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,005	0,002	0,004	0,022	0,004
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,95	1,95	1,95	-	1,95
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59	-	0,59
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	-	-	-	-	0,005
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*	*

Таблица 9-03-040
Монтаж защитных ограждений оборудования

Состав работ:

01. Установка и крепление защитных ограждений оборудования. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

09-03-040-1 Монтаж защитных ограждений оборудования

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-040-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	94,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	4,42
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	2,15
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,12
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 50781	Конструкции стальные	т	1
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,016
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,00103
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*

6. ПЕРЕГОРОДКИ, ПОТОЛКИ, ПОЛЫ, ПЛИНТУСЫ

Таблица 9-03-046
Монтаж перегородок

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м²

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-046-1	09-03-046-2	09-03-046-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	324,82	235,44	52,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48	1,76	0,51
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,20	1,02	0,31

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-046-1	09-03-046-2	09-03-046-3
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	43,90	31,70	-
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28	0,74	0,20
4 МАТЕРИАЛЫ					
П 32721	Резина прессованная	кг	П	-	-
П 33116	Стекло армированное листовое бесцветное, толщиной 5,5 мм гладкое	м ²	П	-	-
П 33124	Стекло листовое прокатное для витражей бесцветное толщиной 3,5 мм	м ²	П	-	-
П 49401	Конструкции алюминиевые	т	П	П	-
П 32455	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группы А, твердые марки Т-С, Т-П с лакокрасочным покрытием с декоративным печатным рисунком одноцветные	1000 м ²	-	П	-
С 50781	Конструкции стальные	т	-	-	П
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,02	0,03	-
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00115	0,00031	-
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,04	-	-
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,2	0,054	-
С 5628	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	-	-	0,026
С 32502	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825кг	т	-	-	0,0042

Таблица 9-03-047
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. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-047-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	75,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,55
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	1,51
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	5,36
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	29,81
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	2,78
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,20
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,16
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 50781	Конструкции стальные	т	1
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,03
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,014
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,001
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,9
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*

Таблица 9-03-048
Монтаж потолков

Состав работ:

01. Монтаж и крепление подвесных потолков. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 100 м²

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)

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-048-1	09-03-048-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	272,50	308,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,96	0,39
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	12,97	0,25

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-048-1	09-03-048-2
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,81	-
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,76	16,12
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	14,20	3,54
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,98	1,04
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,18	0,14
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	6,14
С 1523	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	-	0,30
4 МАТЕРИАЛЫ				
П 44208	Конструкции стальные (включая накладки и подвески) с облицовкой алюминием	т	П	П
П 49401	Конструкции алюминиевые	т	-	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0015	0,008
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,03	0,02
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002	-
П 30323	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	0,008	-
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00102	0,00028
С 31691	Клей резиновый П-9	кг	5,19	-
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00051	-
П 32721	Резина прессованная	кг	40	-
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,17	0,17
С 44059	Ветошь	кг	10,84	11,68
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00165	0,00165
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,33	0,09
С 34287	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	8,13	8,73
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,88	0,88
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,26	0,26

Таблица 9-03-049

Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500x500 мм

Состав работ:

01. Укладка металлических плит.

Измеритель: 100 м² пола

Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500x500 мм:

09-03-049-1 стальных штампованных
09-03-049-2 алюминиевых

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-049-1	09-03-049-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	471,97	467,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31	1,09
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,76	0,65
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,55	0,44
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 50781	Конструкции стальные	т	П	-
П 49401	Конструкции алюминиевые	т	-	П

Таблица 9-03-050
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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-03-050-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	9,30
4 МАТЕРИАЛЫ			
П 50781	Конструкции стальные	т	П
С 65851	Шурупы строительные	т	0,00075
С 36324	Планка из стального листа толщиной 1 мм	т	0,004

РАЗДЕЛ 04. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

1. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ

Таблица 9-04-001
Монтаж щитов покрытий зданий

Состав работ:

01. Монтаж и крепление металлических щитов. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж щитов покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой из:

09-04-001-1 гнутых профилей размером 3х12 м
09-04-001-2 тонколистовой стали размером 3х6 м
09-04-001-3 тонколистовой стали размером 3х12 м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-04-001-1	09-04-001-2	09-04-001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,20	9,77	6,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,55	1,53	1,15
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,39	0,45	0,39
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	1,85	0,77	0,45
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,06	0,12	0,04
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,70	3,80	2,08
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,13	0,15	0,10
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01	1,12	1,23
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0005	0,0063	0,0025
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0002	0,0004	0,0001
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,00103	0,00103	0,00103
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,8	0,9	1
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,27	0,3
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*

Таблица 9-04-002 Монтаж кровельного покрытия

Состав работ:

01. Укладка листов. 02. Крепление их болтами и сваркой. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Измеритель: 100 м² покрытия

Монтаж кровельного покрытия из:

- 09-04-002-1 профилированного листа при высоте здания до 25 м
- 09-04-002-2 профилированного листа при высоте здания до 50 м
- 09-04-002-3 многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50м
- 09-04-002-4 профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 50м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-04-002-1	09-04-002-2	09-04-002-3	09-04-002-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,50	38,64	45,20	41,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93	3,72	10,76	3,81
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,04	0,04	2,21	0,05
С 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	2,36	3,10	-	-
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,99	0,99	0,22	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,18	0,47	5,56	1,92
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,02	0,07	0,27	0,73
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	2,41	2,59	-	2,98
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,32	0,35	1,02	0,17
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,21	0,23	0,69	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68	1,79	1,12	1,12
С 788	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	-	-	3,42	-
С 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	-	3,47
4 МАТЕРИАЛЫ						
П 33739	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	т	П	П	-	-
П 30326	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям	т	П	П	-	-
П 50810	Панели многослойные стеновые с обшивкой из профильного настила	м ²	-	-	П	-
П 49401	Конструкции алюминиевые	т	-	-	-	П
П 30323	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	-	-	-	П
П 30335	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	-	-	-	П

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-04-002-1	09-04-002-2	09-04-002-3	09-04-002-4
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,011	0,011	-	0,06
С 32130	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	-	-	-	18
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,4	1,5	0,9	0,91
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00061	0,00061	0,00214	0,003
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0022	0,0023	-	0,0002
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,42	0,45	0,27	0,27
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00015	0,00015	0,00054	0,00005
С 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	0,00297	0,00297	0,0104	0,0009
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,0013	0,0013	0,005	0,0005
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00047	0,00047	0,00165	0,00014
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	0,00009	0,00009	0,0003	0,00003
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² диаметром 5,5 мм	10 м	0,016	0,015	0,055	0,005
С 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00004	0,00004	0,00013	0,001
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	-	-	0,0011	-

2. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕН

Таблица 9-04-006

Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка

Состав работ:

01. Установка конструкций фахверка. 02. Крепление фахверка. 03. Антикоррозионная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкции (норма 1), 100 м² (нормы 2-5)

09-04-006-1 Монтаж фахверка

Монтаж ограждающих конструкций стен:

09-04-006-2 из профилированного листа при высоте здания до 30 м

09-04-006-3 из профилированного листа при высоте здания до 90 м

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

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-04-006-1	09-04-006-2	09-04-006-3	09-04-006-4	09-04-006-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,34	105,28	129,95	170,24	134,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,08	16,90	17,25	36,14	11,89
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,10	0,89	1,49	-	0,07
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	2,70	-	-	-	-
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,09	0,99	0,99	0,22	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	15,68	0,18	0,47	5,56	0,12
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	1,39	0,02	0,07	0,27	0,46
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,50	0,55	1,56	0,17
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,11	0,34	0,37	1,42	0,11
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,02	3,36	3,36	11,87	1,12
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,25	-	-	-	-
С 787	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	-	4,89	-	-	-
С 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	5,80	5,32	-	11,54
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	-	2,41	2,58	-	2,98
С 788	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	-	2,24	4,76	16,58	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 50781	Конструкции стальные	т	1	-	-	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-04-006-1	09-04-006-2	09-04-006-3	09-04-006-4	09-04-006-5
П 33739	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	т	-	П	П	-	-
П 30326	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям	т	-	П	П	-	-
П 50810	Панели многослойные стеновые с обшивкой из профильного настила	м ²	-	-	-	П	-
П 49401	Конструкции алюминиевые	т	-	-	-	-	П
П 30323	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	-	-	-	-	П
П 30335	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	-	-	-	-	П
С 35312	Электроды диаметром 4мм Э46	т	0,016	-	-	-	-
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,019	0,025	0,017	0,003
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	П	0,007	0,007	0,0126	0,0002
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	2,6	2,98	2,98	2,98	2,98
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,78	0,903	0,903	3,16	0,27
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,06	-	-	-	-
С 50789	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	-	0,0578	0,0578	0,273	-
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00015	0,00015	0,00054	0,00001
С 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5мм	т	-	0,00004	0,00004	0,00013	0,0001
С 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	-	0,00297	0,00297	0,0104	0,00089
С 35310	Электроды диаметром 4мм Э42	т	-	0,0034	0,0041	0,0031	0,003
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм I сорта	м ³	-	0,0013	0,0013	0,005	0,0005
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	-	0,00047	0,00047	0,00165	0,00014

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-04-006-1	09-04-006-2	09-04-006-3	09-04-006-4	09-04-006-5
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	-	0,00009	0,00009	0,0003	0,00003
С 30407	Гвозди строительные	т	-	0,00002	0,00002	0,00005	0,00001
С 32130	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	-	-	-	-	18
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5мм	10 м	-	0,016	0,015	0,055	0,005
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*				

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

Таблица 9-04-009
Монтаж оконных блоков

Состав работ:

01. Установка и крепление оконных блоков. 02. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций (нормы 1-3), 100 м² (норма 4)

Монтаж оконных блоков стальных с нащельниками:

- 09-04-009-1 из стали при высоте здания до 50 м
- 09-04-009-2 из алюминиевых сплавов при высоте здания до 50 м
- 09-04-009-3 Монтаж оконных блоков алюминиевых с нащельниками из алюминия
- 09-04-009-4 Монтаж оконных блоков из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-04-009-1	09-04-009-2	09-04-009-3	09-04-009-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	92,35	84,99	219,65	437,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,97	7,94	15,49	19,31
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,07	0,07	-	-
С 808	Краны на пневмокошечном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	5,52	7,49	15,18	17,94
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	34,73	31,63	17,48	-
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	2,28	2,35	-	-
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	1,61	1,49	5,18	3,31
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,80	1,51	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-04-009-1	09-04-009-2	09-04-009-3	09-04-009-4
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,19	0,82
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,12	0,55
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,30	2,30	2,30	-
4 МАТЕРИАЛЫ						
П 30324	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.)	т	П	П	П	П
П 50789	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	П	-	-	-
П 44202	Конструкции нащельников и деталей обрамления из алюминиевых сплавов	т	-	П	П	П
С 44203	Конструкции оконных блоков из алюминиевых сплавов	т	-	-	1	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,025	0,03	0,012	-
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,1	0,11	-	-
С 50783	Конструкции стальные оконных блоков	т	1	1	-	-
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,95	1,95	1,95	-
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,6	0,6	0,6	-
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,7	0,38	-	-
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	0,007	0,007
С 33137	Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм	м ²	-	-	-	94
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	

Таблица 9-04-010
Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов

Состав работ:

01. Монтаж и крепление стальных конструкций витражей, витрин. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций (нормы 1, 2), 100 м² (норма 3)

Монтаж витражей, витрин:

- 09-04-010-1 с двойным или одинарным остеклением для высотных зданий
- 09-04-010-2 с одинарным остеклением в одноэтажных зданиях
- 09-04-010-3 Монтаж навесных панелей из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-04-010-1	09-04-010-2	09-04-010-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	268,80	421,30	322,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,36	0,31	19,95

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-04-010-1	09-04-010-2	09-04-010-3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 783	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	1,47	0,12	2,40
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	5,62	-	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	42,00	31,67	-
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	4,80	5,75	5,66
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27	0,19	0,55
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	2,32	-
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,40	3,83	-
С 1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	-	-	17,00
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 44196	Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами)	м ²	П	П	100
П 30323	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	П	П	П
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	П	0,001
С 32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8кг	т	0,017	-	-
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,03	0,017	-
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,015	-	-
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,00103	0,00103	-
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,95	1,95	-
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,6	0,6	-
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,6	0,96	-
С 44087	Детали крепления стальные	кг	-	-	0,57
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	

Таблица 9-04-011
Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий,
ангаров и др. без механизмов открывания

Состав работ:

01. Монтаж и крепление каркасов ворот. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-04-011-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,87
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,42
С 784	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т	маш.-ч	4,07
С 514	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,10
С 975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,34
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,09
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	15,01
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	2,01
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,18
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,17
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,12
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 50781	Конструкции стальные	т	1
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,023
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,026
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,00103
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,95
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,04
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*

РАЗДЕЛ 05. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

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

Таблица 9-05-001

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-05-001-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	4,21
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,12
4 МАТЕРИАЛЫ			
П 33739	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	т	П
П 30323	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	0,0003
П 30335	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,0003

Таблица 9-05-002
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)

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-05-002-1	09-05-002-2	09-05-002-3	09-05-002-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,26	14,61	324,82	57,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	0,02	0,03
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	33,29	15,54	419,92	58,58
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	3,50	1,60	5,30	6,00
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,80	0,40	-	1,50
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,03
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,042	0,013	0,06	0,083
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,2	0,1	-	0,37

Таблица 9-05-003 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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-05-003-1	09-05-003-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,90	16,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	6,96
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	П	-
С 30329	Болты высокопрочные	т	-	П
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	-	0,002
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	-	6
С 31680	Отвердитель № 1	т	-	0,00005
С 31700	Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054	т	-	0,0014
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	-	0,00002
С 34211	Ацетилен растворенный технический марки А	т	-	0,00416

Таблица 9-05-004 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:

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

Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва потолочное толщиной металла:

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-05-004-1	09-05-004-2	09-05-004-3	09-05-004-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,63	3,61	4,53	5,36
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 502	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.-ч	1,70	2,50	3,20	4,00
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34244	Контакт керосиновый	т	0,00042	0,00056	0,00076	0,00084

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-05-004-5	09-05-004-6	09-05-004-7	09-05-004-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,64	6,59	8,45	10,09
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 502	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.-ч	3,20	4,50	5,80	7,20
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34244	Контакт керосиновый	т	0,00054	0,00072	0,0009	0,00108

Таблица 9-05-005
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:

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

Контроль качества сварных соединений гамма-лучами толщиной металла:

09-05-005-7	до 5 мм
09-05-005-8	до 10 мм
09-05-005-9	до 15 мм
09-05-005-10	до 20 мм
09-05-005-11	до 30 мм
09-05-005-12	до 40 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-05-005-1	09-05-005-2	09-05-005-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,37	2,83	3,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,19	0,23
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 145	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	1,22	1,65	1,99

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-05-005-1	09-05-005-2	09-05-005-3
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч	0,14	0,19	0,23
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 34348	Фотопроявитель	л	0,013	0,013	0,013
С 34349	Фотофиксаж	л	0,032	0,032	0,032
С 64815	Пленка радиографическая	дм ²	10	10	10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-05-005-4	09-05-005-5	09-05-005-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,57	4,44	5,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,34	0,44
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 145	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	2,32	3,13	3,99
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч	0,26	0,34	0,44
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 34348	Фотопроявитель	л	0,013	0,013	0,013
С 34349	Фотофиксаж	л	0,032	0,032	0,032
С 64815	Пленка радиографическая	дм ²	10	10	10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-05-005-7	09-05-005-8	09-05-005-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,15	2,52	2,73
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 450	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,33	0,43	0,52
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 34348	Фотопроявитель	л	0,013	0,013	0,013
С 34349	Фотофиксаж	л	0,032	0,032	0,032
С 64815	Пленка радиографическая	дм ²	10	10	10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-05-005-10	09-05-005-11	09-05-005-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,14	3,82	4,74
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 450	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,61	0,87	1,08
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 34348	Фотопроявитель	л	0,013	0,013	0,013
С 34349	Фотофиксаж	л	0,032	0,032	0,032
С 64815	Пленка радиографическая	дм ²	10	10	10

Таблица 9-05-006
Резка стального профилированного настила

Состав работ:

01. Резка стального профилированного настила.

Измеритель: 1 м реза

09-05-006-1 Резка стального профилированного настила

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-05-006-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,34
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,31
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 45002	Круг отрезной	шт	0,51

РАЗДЕЛ 06. КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
1. АВТОКОПИЛКИ, ПАРОВАРОЧНЫХ КАМЕРЫ,
ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ, ЛОТКИ, РЕШЕТКИ, СТЕЛЛАЖИ

Таблица 9-06-001

**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. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж:

09-06-001-1	конструкций дверей, люков, лазов для автокоптелок и пароварочных камер
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	конструкций стопорных устройств и ограждений поворотов подвесных путей

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-001-1	09-06-001-2	09-06-001-3	09-06-001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	89,49	50,79	103,55	32,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	0,31	0,40	0,69
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,88	2,03	3,74	1,89
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,06	0,14	0,26	0,13
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,73	0,19	0,24	0,41
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,49	0,12	0,16	0,28

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-001-1	09-06-001-2	09-06-001-3	09-06-001-4
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,70	1,86	0,70	1,74
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,20	0,41	0,73	0,30
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	-	10,53	-	4,77
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0007	0,0014	0,0036	0,0013
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	0,5	1,5	0,4	1,3
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,45	0,45	0,39
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,05	0,1	0,18	0,08
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	0,0033	-	-
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Таблица 9-06-002
Монтаж подвесных путей

Состав работ:

01. Установка и крепление конструкций подвесных путей. 02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 100 м

Монтаж подвесных путей с подвесками, стрелками и деталями крепления:

09-06-002-1 из полосовой стали

09-06-002-2 из труб

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-002-1	09-06-002-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	206,01	240,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45	1,45
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	80,62	91,29
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,50	21,46
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500гр.С	маш.-ч	0,50	1,50
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	38,60	-
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,87	0,87
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,58	0,58
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,25	3,13
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 50781	Конструкции стальные	т	П	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,005	0,012
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,051	0,0006

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-002-1	09-06-002-2
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00014	0,00013
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	2,65	2,51
С 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	0,00264	0,0025
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00054	0,00052
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,0012	0,0012
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0004	0,0004
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	0,00009	0,00007
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,014	0,014
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,8	0,8
С 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,00003
С 44897	Шлифкруги	шт.	9,65	

2. КОНСТРУКЦИИ СЦЕНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Таблица 9-06-006

Монтаж стационарных конструкции сцен и каркасов сценических устройств

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций сцены и сценических устройств. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-006-1	09-06-006-2	09-06-006-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	121,86	105,73	230,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,10	1,76	0,86
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,89	1,13	0,64
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	3,10	2,59	2,90

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-006-1	09-06-006-2	09-06-006-3
С 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	5,74	14,78	5,29
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	12,53	12,15	31,70
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,51	0,35	1,04
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,87	1,26	2,12
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,37	0,13
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,09	0,26	0,09
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	16,12
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 50781	Конструкции стальные	т	П	П	П
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0106	0,0153	0,0259
С 36060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	0,016	0,016	0,017
С 38873	Шпалы непитанные для железных дорог 3 тип	шт.	0,08	0,56	-
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0072	0,0072	0,004
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,028	0,021	0,027
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00035	0,0065	0,0003
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,3	0,8	0,8
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	0,24	0,24
С 44897	Шлифкруги	шт.	-	-	4,03
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-006-4	09-06-006-5	09-06-006-6	09-06-006-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	160,12	256,59	137,56	176,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	1,10	1,34	0,91
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,83	0,83	1,07	0,65
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	3,09	2,80	2,66	2,54
С 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	11,53	26,60	10,76	14,74
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500А	маш.-ч	33,04	28,28	32,51	9,74
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,70	2,32	2,32	2,32

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-006-4	09-06-006-5	09-06-006-6	09-06-006-7
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	3,12	2,53	2,04	0,57
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,56	-	0,38	-
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,16	0,16	0,15
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,13	0,11	0,11	0,11
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	П	П	П	П
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0381	0,0309	0,0249	0,007
С 36060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	0,016	0,016	0,016	0,016
С 38873	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	1	0,9	0,28	0,5
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,029	0,029	0,029	0,029
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00028	0,00026	0,00123	0,00255
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	0,5	1,95	1,95	1,95
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,59	0,59	0,59
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,14	-	0,09	-
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

3. КОНСТРУКЦИИ КАНАТНЫХ ДОРОГ

Таблица 9-06-010

Монтаж опор, станций, мостов и эстакад

Состав работ:

01. Монтаж конструкций канатных дорог с креплением на болтах, сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж опор свободно стоящих высотой:

09-06-010-1 до 25 м

09-06-010-2 до 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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-010-1	09-06-010-2	09-06-010-3	09-06-010-4	09-06-010-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38,83	34,20	44,62	50,62	58,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,57	8,48	13,58	13,55	10,70
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,12	1,18	4,77	3,71	0,13
С 768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	7,10	-	-	-	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,62	1,71	0,97	1,53	4,26
С 661	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.-ч	1,09	0,82	0,51	0,45	1,40
С 1138	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,81	1,04	0,91	0,92	1,21
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15	0,20	0,17	0,17	0,12
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,11	0,14	0,11	0,11	0,09
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,87	1,03	1,23	1,23	1,46
С 812	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	-	5,57	-	-	-
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	-	0,57	0,59	4,98	-
С 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	7,43	4,13	8,96
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	-	-	-	2,09	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,003	0,005	0,003	0,003	0,006
С 50755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02	0,042	0,035	0,033	0,0003

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-010-1	09-06-010-2	09-06-010-3	09-06-010-4	09-06-010-5
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,013	0,011	0,006	0,005	0,01
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,0004	0,0005	0,0006	0,001	0,0007
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,7	0,8	0,9	1	1,2
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,21	0,24	0,27	0,3	0,36
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*	*

4. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 9-06-014
Монтаж конструкций электролизеров

Состав работ:

01. Установка и крепление конструкций электролизеров. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

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 обожженными анодами:

- 09-06-014-6 кожуха катода
- 09-06-014-7 балок коллектора с ошиновкой анодной

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-014-1	09-06-014-2	09-06-014-3	09-06-014-4	09-06-014-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,19	15,81	17,43	15,69	64,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,01	6,74	3,74	6,05	8,48
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10
С 731	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	3,24	5,47	3,01	5,34	7,38
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,37	2,00	0,51	0,25	32,01

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-014-1	09-06-014-2	09-06-014-3	09-06-014-4	09-06-014-5
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,32	0,12	0,02	-	2,52
С 1471	Плетьевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	0,44	0,49	0,44	0,29	0,44
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,19	1,07	0,95	0,60	0,95
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,07	0,13	0,23
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,17	0,12	0,19	0,33
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,38	-	-	-
С 512	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	-	-	1,43	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,005	0,001	0,0002	0,0001	0,03
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,005	0,005	0,007	0,00015	-
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	0,9	0,8	0,7	0,4	0,7
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3	0,24	0,21	0,12	0,21
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0002	0,0002	0,0003	-	0,0003
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-014-6	09-06-014-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,11	19,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,13	5,82
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,14	0,26
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,07	0,10
С 731	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	1,90	4,66
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,95	4,86
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,32	0,47
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	0,41	-
С 1471	Плетиовозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	0,41	0,60
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,19	1,07
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,08	0,08
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,005	0,005
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,008	0,005
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,00103	0,00103
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	0,9	0,8
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,27	0,24
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00018	0,00012
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*

5. КОНСТРУКЦИИ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Таблица 9-06-018
Монтаж конструкций

Состав работ:

01. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж:

09-06-018-1	камер сухого тушения кокса
09-06-018-2	корпуса осветлителя цилиндрической формы механизированного отстойника
09-06-018-3	корпуса электрофильтра
09-06-018-4	анкерных колонн основных с балками армирования регенераторов
09-06-018-5	батарей анкерных стяжек продольных
09-06-018-6	батарей анкерных стяжек поперечных
09-06-018-7	кронштейнов для троллеев электровозного вагона и коксовытакивателя
09-06-018-8	кронштейнов для троллеев дверьесъемной машины

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-018-1	09-06-018-2	09-06-018-3	09-06-018-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40,10	34,08	29,79	16,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,39	3,57	4,11	3,84
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,10	0,04
С 731	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	0,39	0,39	0,04	0,36
С 793	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	2,27	-	-	-
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	0,02	-	-	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	8,86	7,94	6,85	-
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,36	0,31	0,27	-
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,92	0,72	0,26	-
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12	1,12	1,01	-
С 1471	Плетиовозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	0,23	0,33	0,32	0,26
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,73	0,13	0,13
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,08	0,49	0,10	0,09
С 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	1,61	-	1,12
С 792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	1,71	-
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	0,09	-
С 756	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	-	-	-	1,84

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-018-1	09-06-018-2	09-06-018-3	09-06-018-4
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,009	0,007	0,002	-
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,0007	0,0007	0,0007	-
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,9	0,9	0,8	-
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,27	0,27	0,24	-
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,09	0,08	0,07	-
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	-	0,03	0,054	-
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	0,00003	0,0008
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-018-5	09-06-018-6	09-06-018-7	09-06-018-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38,75	14,90	52,97	11,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,30	1,24	16,72	5,07
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,02	0,10	0,10	0,10
С 756	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,31	0,15	-	-
С 790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	1,53	0,50	-	4,08
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,56	-	7,37	-
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,35	-	0,49	-
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,28	-	1,68	-
С 1471	Плетиовозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	0,25	0,27	0,43	0,35
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	-	2,18	-
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,13	0,10	0,12
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,08	0,09	0,07	0,09
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	16,02	0,33
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,003	-	0,02	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-018-5	09-06-018-6	09-06-018-7	09-06-018-8
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,023	-	-	-
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0008	0,002	-	0,002
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	1,95	-	1,95	-
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	-	0,59	-
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,09	-	0,12	-
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Таблица 9-06-019
Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталькователя

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций. 02. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 100 м² сетки

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-019-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	599,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,24
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,18
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	41,42
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	3,10
С 1471	Плетьевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	0,98
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,58
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,34
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,22
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 50781	Конструкции стальные	т	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,04
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00021
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	4,1
С 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	0,00407
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00084

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-019-1
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,0024
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00091
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00065
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	0,00012
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00002
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,0215
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,24
С 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00005

Таблица 9-06-020 Монтаж конструкций путей

Состав работ:

01. Установка и крепление конструкций путей.

Измеритель: 100 м пути

Монтаж конструкций путей:

- 09-06-020-1 коксовыталикателя
- 09-06-020-2 углезагрузочной машины
- 09-06-020-3 двересъемной машины

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-020-1	09-06-020-2	09-06-020-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1318,90	335,80	294,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	490,94	141,61	65,10
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	2,38	1,19	1,19
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	446,90	5,45	58,86
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	109,00	16,66	82,84
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	3,00	1,20	8,00
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,05	1,46	1,35
С 1471	Плетиовозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	37,06	3,27	3,27
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	52,32	26,18	19,62
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,76	1,41	1,07
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,84	0,93	0,71
С 756	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	-	66,64	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-020-1	09-06-020-2	09-06-020-3
С 791	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	62,72	-
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 50781	Конструкции стальные	т	П	П	П
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,05	0,02	0,08
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,2	0,2	0,2
С 35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00245	0,00113	0,00092
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	47,78	22,03	17,94
С 33816	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	0,04753	0,02192	0,01785
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0098	0,00452	0,00368
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,024	0,012	0,01
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01066	0,00491	0,004
С 31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00755	0,00348	0,00283
С 31524	Растворитель марки Р-4	т	0,00137	0,00063	0,00051
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00025	0,00011	0,00009
С 96384	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,251	0,116	0,094
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,45	6,67	5,43
С 32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00061	0,00028	0,00023
С 44897	Шлифкруги	шт.	1,51	0,36	0,34

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

Таблица 9-06-024

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

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж:

09-06-024-1	каркасов нагревательных печей
09-06-024-2	каркасов прочих печей и выдвижные поды
09-06-024-3	каркасов конвейерных сушил (без панелей)
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	подин стационарных

09-06-024-7	подин выдвижных
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 м ²
09-06-024-14	колосников с балками, топочных дверц, клапанов и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету более 0,5 м ²

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-024-1	09-06-024-2	09-06-024-3	09-06-024-4	09-06-024-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,36	46,98	37,28	69,65	54,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22	1,72	2,14	4,80	2,59
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,76	0,16	0,16	0,16	0,16
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2)кН(т)	маш.-ч	0,10	-	-	-	-
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,76	18,33	17,63	56,49	34,92
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,87	-	-	-	-
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27	0,94	1,18	2,79	1,46
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,19	0,62	0,80	1,85	0,97
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,63	1,16	1,28	2,90	2,67
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	-	7,63	7,08	8,00	10,09
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,002	0,01	0,009	0,03	0,017
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00007	-	0,00012	0,0002	0,0001
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,4	0,93	1	2,4	2,2
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,42	0,28	0,3	0,72	0,66

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-024-1	09-06-024-2	09-06-024-3	09-06-024-4	09-06-024-5
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,22	-	-	-	-
4.0	МАТЕРИАЛЫ(тех.часть табл.4)		*	*	*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-024-6	09-06-024-7	09-06-024-8	09-06-024-9	09-06-024-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,80	18,64	26,27	30,52	38,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	0,81	1,37	0,44	0,89
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	9,70	6,74	6,14	8,99	10,09
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,39	0,39	0,72	0,17	0,44
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,26	0,26	0,49	0,11	0,29
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,93	0,93	0,93	1,97	2,09
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	-	-	7,34	10,97
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	0,7	0,7	0,76	1,6	1,7
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,21	0,21	0,23	0,48	0,51
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	-	-	0,0007	0,0007	0,0005
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	0,00004	-	0,00003
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	-	0,004	0,006
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех.часть табл.4)		*	*	*	*	*

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-024-11	09-06-024-12	09-06-024-13	09-06-024-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	81,31	71,07	39,57	36,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,47	2,26	1,13
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-024-11	09-06-024-12	09-06-024-13	09-06-024-14
С 978	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	8,99	10,09	12,41	8,14
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	70,53	55,80	-	-
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	1,26	0,58
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,13	0,12	0,84	0,39
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,04	1,16	1,62	1,74
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,038	0,029	-	-
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	0,0007	0,0007	0,0005	0,0005
С 34241	Кислород технический газообразный	м³	0,8	0,95	1,3	1,4
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,29	0,39	0,42
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	0,00017	0,00018	0,00018
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

7. КОНСТРУКЦИИ БАШЕННЫХ ГРАДИРЕН

Таблица 9-06-028

Монтаж конструкций башенных градирен

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж конструкций башенных градирен высотой:

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-028-1	09-06-028-2	09-06-028-3	09-06-028-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,85	37,32	39,90	40,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,84	6,93	6,72	6,75
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,64	0,64	0,64	0,64

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-028-1	09-06-028-2	09-06-028-3	09-06-028-4
С 697	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 5 т	маш.-ч	1,79	-	-	-
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	3,97	3,97	3,49	3,49
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500А	маш.-ч	3,40	3,45	3,69	3,69
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,38	2,38	2,38	2,38
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,32	0,32	0,34	0,34
С 693	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	1,88	2,15	-
С 844	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	-	-	-	2,18
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0084	0,0084	0,012	0,012
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0159	0,0159	0,0261	0,0261
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59	0,59
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,037	0,037	0,013	0,013
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,08	0,08	0,08	0,08
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

Таблица 9-06-029
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:

09-06-029-1 до 80 м
 09-06-029-2 до 110 м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-029-1	09-06-029-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	132,24	132,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98	0,99
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 693	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,62	-
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	0,07	0,07
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,30	0,30
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,12	0,12
С 844	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	-	0,63
4 МАТЕРИАЛЫ				
П 49408	Алюминий листовой	т	П	П
С 44087	Детали крепления стальные	кг	58	58
С 32130	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	69	69

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

Таблица 9-06-033
Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и портального типов

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций.

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:

- 09-06-033-2 до 45 м
 09-06-033-3 до 250 м
 09-06-033-4 Монтаж опор отдельно стоящих башенного и порталного типов высотой до 45 м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-033-1	09-06-033-2	09-06-033-3	09-06-033-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,14	57,42	41,51	24,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	1,68	2,94	9,51
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,20	5,31	3,81	3,27
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,20	0,42	0,30	0,20
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,33	0,34	0,43	0,34
С 2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,49	0,51	0,63	0,50
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	2,24	2,24	2,38
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,31	0,52	0,37	0,22
С 786	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	-	0,83	1,88	0,26
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,32
С 788	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	1,57
С 808	Краны на пневмокошечном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	-	-	-	4,16
С 698	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	-	-	-	0,79
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 50781	Конструкции стальные	т	1	1	1	1
С 35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,00285	0,0207	0,0186	0,0023

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-06-033-1	09-06-033-2	09-06-033-3	09-06-033-4
С 36023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м3	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00451	0,00253	0,0015	0,0016
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,95	1,95	1,95	1,95
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,59	0,59	0,59	0,59
С 50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,035	0,0105	0,008	0,0037
С 44897	Шлифкруги	шт.	0,08	0,13	0,09	0,06
4.0	МАТЕРИАЛЫ (тех. часть табл. 4)		*	*	*	*

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть

1. Общие указания.....	3
2. Правила определения объемов работ.....	7
Приложение 1 Коэффициенты к нормам.....	7
Приложение 2 Коэффициенты к нормам на дополнительные условия производства работ.....	8
Приложение 3 Коэффициенты к табл. 05-002 на замену электродов.....	9
Приложение 4 Нормы расхода прочих материалов на монтаж металлоконструкций.....	9

Раздел 01. Здания и каркасы зданий

1. Каркасы одноэтажных и многоэтажных производственных зданий

Таблица 9-01-001 Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей.....	10
--	----

2. Каркасы и здания специального назначения

Таблица 9-01-005 Монтаж каркасов зданий.....	14
Таблица 9-01-006 Монтаж зданий и цехов.....	16

Раздел 02. Сооружения

1. Бункеры, силосы, декомпозиеры, сгустители

Таблица 9-02-001 Монтаж бункеров и силосов.....	19
Таблица 9-02-002 Защита листовой сталью бункеров.....	20
Таблица 9-02-003 Монтаж корпусов и опорных конструкций декомпозиеров и сгустителей.....	21

2. Резервуары, газгольдеры

Таблица 9-02-009 Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов.....	22
Таблица 9-02-010 Монтаж резервуаров сферических.....	26
Таблица 9-02-011 Монтаж изотермических резервуаров.....	28
Таблица 9-02-012 Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими.....	31

3. Галереи, эстакады

Таблица 9-02-018 Монтаж пролетных строений галерей с опорами.....	33
Таблица 9-02-019 Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м.....	34

4. Шахтные сооружения

Таблица 9-02-023 Монтаж каркасов постоянных шахтных копров.....	35
---	----

5. Сооружения комплексов заводов по производству минеральных удобрений

Таблица 9-02-027 Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м.....	36
Таблица 9-02-028 Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов.....	38

Раздел 03. Конструктивные элементы зданий и сооружений

1. Опорные плиты, колонны, подкрановые балки, подкраново-подстропильные фермы, подкрановые и подвесные пути

Таблица 9-03-001 Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью.....	39
Таблица 9-03-002 Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад.....	40
Таблица 9-03-003 Монтаж подкрановых балок.....	44
Таблица 9-03-004 Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью.....	48

Таблица 9-03-005 Монтаж подкрановых путей.....	49
Таблица 9-03-006 Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м.....	50
2. Конструктивные элементы покрытий здания	
Таблица 9-03-012 Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек.....	54
Таблица 9-03-013 Монтаж вертикальных связей в виде ферм.....	58
Таблица 9-03-014 Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей.....	59
Таблица 9-03-015 Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м.....	60
3. Конструктивные элементы фонарей	
Таблица 9-03-021 Монтаж каркасов фонарей.....	61
Таблица 9-03-022 Монтаж оконных фонарных панелей и покрытий.....	62
Таблица 9-03-023 Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей.....	64
4. Конструктивные элементы лестниц и площадок	
Таблица 9-03-029 Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением.....	65
Таблица 9-03-030 Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали.....	66
Таблица 9-03-031 Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения.....	67
5. Рамы, арки, опорные конструкции и защитные ограждения	
Таблица 9-03-037 Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м.....	68
Таблица 9-03-038 Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката.....	69
Таблица 9-03-039 Монтаж опорных конструкций.....	70
Таблица 9-03-040 Монтаж защитных ограждений оборудования.....	72
6. Перегородки, потолки, полы, плинтусы	
Таблица 9-03-046 Монтаж перегородок.....	72
Таблица 9-03-047 Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления.....	73
Таблица 9-03-048 Монтаж потолков.....	74
Таблица 9-03-049 Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм.....	75
Таблица 9-03-050 Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля.....	76
Раздел 04. Ограждающие конструкции зданий и сооружений	
1. Ограждающие конструкции кровли	
Таблица 9-04-001 Монтаж щитов покрытий зданий.....	76
Таблица 9-04-002 Монтаж кровельного покрытия.....	77
2. Ограждающие конструкции стен	
Таблица 9-04-006 Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка.....	79
3. Оконные блоки, витражи, витрины, двери, ворота	
Таблица 9-04-009 Монтаж оконных блоков.....	82
Таблица 9-04-010 Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов.....	83
Таблица 9-04-011 Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания.....	84
Раздел 05. Разные работы	
1. Облицовка поверхности, сварочные работы, постановка болтов и другие работы	
Таблица 9-05-001 Облицовка ворот стальным профилированным листом.....	85
Таблица 9-05-002 Электродуговая сварка при монтаже.....	86
Таблица 9-05-003 Постановка болтов.....	87

Таблица 9-05-004 Ультразвуковой контроль качества сварных соединений.....	87
Таблица 9-05-005 Контроль качества сварных соединений.....	88
Таблица 9-05-006 Резка стального профилированного настила.....	89

Раздел 06. Конструкции специального назначения

1. Автокопилки, пароварочные камеры, подвесные пути, лотки, решетки, стеллажи

Таблица 9-06-001 Монтаж дверей, люков, подвесных путей из полосовой стали и труб; лотков решеток, стеллажей из стали различного профиля.....	90
Таблица 9-06-002 Монтаж подвесных путей.....	91

2. Конструкции сценических устройств

Таблица 9-06-006 Монтаж стационарных конструкции сцен и каркасов сценических устройств.....	92
---	----

3. Конструкции канатных дорог

Таблица 9-06-010 Монтаж опор, станций, мостов и эстакад.....	94
--	----

4. Конструкции для алюминиевой промышленности

Таблица 9-06-014 Монтаж конструкций электролизеров.....	96
---	----

5. Конструкции коксохимического производства

Таблица 9-06-018 Монтаж конструкций.....	98
Таблица 9-06-019 Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталивателя.....	101
Таблица 9-06-020 Монтаж конструкций путей.....	102

6. Каркасы, кожухи, панели и разные конструкции промышленных печей и сушил

Таблица 9-06-024 Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций промышленных печей и сушил.....	103
---	-----

7. Конструкции башенных градирен

Таблица 9-06-028 Монтаж конструкций башенных градирен.....	106
Таблица 9-06-029 Монтаж обшивки башенных градирен алюминиевыми листами.....	108

8. Вытяжные, вентиляционные и дымовые трубы, опоры башенного и порталного типов

Таблица 9-06-033 Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и порталного типов.....	108
--	-----

