Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-09-2001

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ

учтенные при разработке территориальных единичных расценок на строительные работы к ТЕР-81-02-09-2001

Строительные металлические конструкции

Издание официальное

г. Краснодар 2003

gost.e-ecolog.ru

Справочное пособие. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-09-2001 Строительные металлические конструкции
/Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"/ Краснодар, 2003 г. – 78 с.

Предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборники ТЕР в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНО Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра И.А. Крупенина; исполнители: С.В. Коломыйко, П.А. Иглин, Л.А. Грохольская, Л.В. Шмалько, М.В. Коломыйко, Н.Н. Каракашева) с участием ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект" (Б.П. Жердев)

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С. В. Коломыйко
©Компьютерная верстка: С. В. Коломыйко

©Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена", 2003 год

Настоящие справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Подписано в печать 23.07.03 г. Формат 30х42. Бумага офсетная. Печать трафаретная. Тираж 50 экз.
Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"
в ООО "Южный центр сметного нормирования в строительстве", 350000, г. Краснодар, ул. Коммунаров, 121,
тел/факс: 262-96-58, 262-37-83
Ответственный за выпуск Кайдашов Д.П.
Цена договорная.

Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-09-2001

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,

учтенные при разработке территориальных
единичных расценок на строительные работы
к ТЕР-81-02-09-2001 Строительные металлические конструкции

Общие указания к справочному пособию
Показатели стоимости ресурсов ТЕР 81-02-09-2001
Строительные металлические конструкции

Издание официальное

Краснодар 2003 г.

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ, УЧТЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-09-2001 "Строительные металлические конструкции"

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке Краснодарских краевых единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-09-2001 "Строительные металлические конструкции " (в дальнейшем изложении ТЕР-2001-09) предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборник ТЕР-2001-09, и являются справочным пособием для всех пользователей.

2. ЗАТРАТЫ НА ОПЛАТУ ТРУДА

2.1. В таблицах ТЕР-2001-09 затраты труда, их оплата учтены исходя из:

- средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в ГЭСН);
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в ГЭСН),
- стоимости 1 человеко-часа в рублях.

2.2. Стоимость часовых тарифных ставок, принятых при разработке сборников ТЕР-2001-09:

Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел -ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)
1,0	5,77	2,0	6,26	3,0	7,53	4,0	8,76	5,0	10,38
1,1	5,82	2,1	6,39	3,1	7,65	4,1	8,92	5,1	10,59
1,2	5,87	2,2	6,51	3,2	7,78	4,2	9,08	5,2	10,79
1,3	5,92	2,3	6,64	3,3	7,90	4,3	9,24	5,3	11,00
1,4	5,97	2,4	6,77	3,4	8,02	4,4	9,41	5,4	11,21
1,5	6,01	2,5	6,89	3,5	8,14	4,5	9,57	5,5	11,41
1,6	6,06	2,6	7,02	3,6	8,27	4,6	9,73	5,6	11,62
1,7	6,11	2,7	7,15	3,7	8,39	4,7	9,89	5,7	11,82
1,8	6,16	2,8	7,28	3,8	8,51	4,8	10,06	5,8	12,03
1,9	6,21	2,9	7,4	3,9	8,63	4,9	10,22	5,9	12,23
								6,00	12,44

3. ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

3.1. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН.

3.2. В случае применения строительных машин по их видам, отличных от учтенных в единичных расценках, при определении сметной стоимости работ расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации; время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется.

3.3. В сборнике ТЕР-2001-09 стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

3.4. Цена машино-часа учитывает: амортизационные отчисления на полное восстановление; оплату труда рабочих, управляющих машинами; затраты на ремонт и техническое обслуживание; на замену быстроизнашивающихся частей; стоимость энергоносителей; затраты на смазочные материалы и гидравлическую жидкость; средние затраты на перебазировку техники и др.

4. ЗАТРАТЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

4.1. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-09) и стоимости единицы измерения.

4.2. Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.

4.3. По тем видам материалов, которые на территории края не применялись и цены которых отсутствовали, приняты цены, учтенные в ФЕР-2001-09.

4.4. В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.

4.5. В случае выполнения работ по технологиям, учтенным в единичных расценках, с применением строительных материалов, отличающихся от учтенных в расценках (по маркам), расценки могут уточняться: стоимость материалов, учтенная в расценке, исключается, а стоимость проектного материала добавляется. (При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года).

4.6. В расценках учтена стоимость конструкций, деталей, изделий и полуфабрикатов по нормам расхода в условиях их заводского изготовления.

4.7. При обосновании необходимости (небольшой потребности) использования в производстве работ деталей, изделий, растворов, бетонов, изготовленных в построечных условиях, их расход принимается по нормам таблиц ГЭСН-2001-09 без корректировок, а цена на их изготовление определяется по соответствующим расценкам сборников ТЕР.

4.8. Нормы расхода материалов по расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН-2001-09 в которых указан расход материалов, не корректируются.

4.9. В открытых расценках с указанием расхода материалов "П", стоимость материалов не учтена и их расход следует принимать по проектным данным.

РАЗДЕЛ 01. ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ

1. КАРКАСЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-01-001

Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

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

09-01-001-1 24 м высотой до 15 м без кранов

09-01-001-2 24 м высотой до 20 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 15 т

09-01-001-3 36 м высотой до 25 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 200 т

09-01-001-4 36 м высотой до 30 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 360 т

09-01-001-5 48 м высотой до 50 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 500 т

09-01-001-6 60 м высотой до 60 м с подвесными кранами и без них

09-01-001-7 96 м высотой до 60 м с подвесными кранами и без них

Монтаж каркасов многоэтажных производственных зданий одно- и многопролетных высотой до

09-01-001-8 40 м

09-01-001-9 70 м

09-01-001-10 50 м этажерочного типа

09-01-001-11 100 м этажерочного типа

Монтаж каркасов многоэтажных гражданских зданий одно- и многопролетных высотой до

09-01-001-12 25 м

09-01-001-13 70 м

09-01-001-14 120 м

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

09-01-001-15 09-01-001-1, 09-01-001-2, 09-01-001-3

09-01-001-16 09-01-001-8, 09-01-001-9, 09-01-001-10, 09-01-001-11, 09-01-001-12, 09-01-001-13, 09-01-001-14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,02	2,99	4,46	3,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,10	0,07	0,08	0,04
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,13	0,13	0,13	0,13
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	112,09	0,28	0,40		
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	1,20	0,09	0,41	0,15
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00	1,10	2,09		0,40
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	240,00			1,81	1,47
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	3,02	2,91	2,80	2,46
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	0,36	0,36	0,32	0,28
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,20	0,19	0,18	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,21	0,21	0,22	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	2,50	2,40	2,30	2,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0026	0,0027	0,0019	0,003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0044	0,004	0,0038	0,0015
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,05	0,05	0,05	0,04
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,037	0,037	0,037	0,037
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-01-001-1	09-01-001-2	09-01-001-3	09-01-001-4
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,005	0,004	0,005	0,009
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,80	0,73	0,69	0,60
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		**196,22**	**185,71**	**174,67**	**155,05**
	Эксплуатация машин	руб		**481,92**	**533,52**	**550,58**	**504,71**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		36,05	36,44	30,37	27,66
	Материальные ресурсы	руб		**265,63**	**252,35**	**249,27**	**269,38**
	Всего, прямые затраты	руб		**943,77**	**971,58**	**974,52**	**929,14**

Продолжение таблицы 09-01-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-01-001-5	09-01-001-6	09-01-001-7	09-01-001-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		15,78	17,82	17,56	16,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,33	3,66	3,20	2,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,04	0,65	0,56	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,22	0,22	0,38	0,36
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	112,09		0,02	0,02	
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	440,57		0,69		
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42				0,16
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00	0,20		0,62	1,89
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	575,00	1,52	1,07	1,04	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,62	2,38	2,38	2,24
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	0,30	0,30	0,48	0,43
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,14	0,15	0,15	0,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,35	0,32	0,58	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	2,00	1,95	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0.00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0029	0,0025	0,0034	0,0038
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0013	0,0012	0,0045	0,0005
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,04	0,04	0,04	0,04
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,037	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,012	0,0059	0,0164	0,01
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-01-001-5	09-01-001-6	09-01-001-7	09-01-001-8
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,60	0,59	0,59	0,59
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**138,23**	**156,10**	**153,83**	**147,78**
	Эксплуатация машин	**руб**		**987,52**	**1069,13**	**906,48**	**503,86**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		30,86	47,47	38,19	31,55
	Материальные ресурсы	**руб**		**292,79**	**142,55**	**280,97**	**185,87**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1418,54**	**1367,78**	**1341,28**	**837,51**

Продолжение таблицы 09-01-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-01-001-9	09-01-001-10	09-01-001-11	09-01-001-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		16,43	33,29	37,35	24,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,56	3,49	3,53	2,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	215,00		1,49	2,50	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,36	0,23	0,19	0,19
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42		1,48	0,11	1,16
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00	1,01		0,45	
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	240,00	1,83			0,64
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,24	2,24	2,38	2,24
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	0,43	0,28	0,37	0,35
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,15	0,29	0,32	0,22
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,53	0,29	0,28	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	1,95	1,95	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,003	0,0074	0,0138	0,004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0003	0,0023	0,0017	0,0034
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт	36,00	0,04	0,07	0,08	0,05
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6 5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,01	0,0033	0,0074	0,008
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,59	0,59	0,59	0,59
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**143,93**	**291,62**	**327,19**	**216,81**
	Эксплуатация машин	**руб**		**744,59**	**592,79**	**705,56**	**380,02**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		40,65	42,38	45,13	24,75
	Материальные ресурсы	**руб**		**174,90**	**186,44**	**287,57**	**201,61**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1063,42**	**1070,85**	**1320,32**	**798,44**

Продолжение таблицы 09-01-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-01-001-13	09-01-001-14	09-01-001-15	09-01-001-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		22,76	26,91	1,26	2,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4		
			10,59				5,1
			11.00			5,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,72	5,39		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020301	Краны башенные приставные 8 т	маш.-ч	203,03		3,83		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,35	0,47		
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	1,62	0,40		
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	240,00	1,10			
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,24	2,38		
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	0,45	0,96	0,15	0,28
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,21	0,23		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,55	0,69		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001		
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,95	1,95		
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003		
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0047	0,003	0,00123	0,00182
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0028	0,0024		
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001		
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,05	0,05		
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103	0,00103		
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031		
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006		
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,0116	0,029		
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00		
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187		
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,59	0,59		
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		199,38	235,73	13,86	23,93
	Эксплуатация машин	руб		596,53	981,36	4,95	9,24
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		38,18	50,59	0,00	0,00
	Материальные ресурсы	руб		234,93	366,42	13,60	20,12
	Всего, прямые затраты	руб		1030,84	1583,51	32,41	53,29

2. КАРКАСЫ И ЗДАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-01-005 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,2		4,2	
			9,57				4,5
			9,73		4,6		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,36	3,30	3,90	2,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,07	0,05		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	136,46	0,08			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,13	0,13	0,22	0,21
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00	1,49		3,37	1,67
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	140,50		2,90		
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	236,36	1,69			
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	0,54	0,13	0,10	0,09
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,24	2,46	2,24	2,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	10,02	9,93	0,28	1,30
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,64	0,69	0,02	0,08
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,85	0,19	0,22	0,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,21	0,22	0,31	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,95	2,00	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,008	0,008	0,0002	0,001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	0,004	0,0022
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1809	Болты высокопрочные	т	28245,00			0,007	
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,21	0,05	0,05	0,04
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103	0,025	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,009	0,015	0,019	0,0045
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,59	0,60	0,59	0,59
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**229,81**	**209,20**	**225,73**	**180,59**
	Эксплуатация машин	**руб**		**695,09**	**528,52**	**411,49**	**237,64**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	**руб**		**60,72**	**40,81**	**44,66**	**23,38**
	Материальные ресурсы	**руб**		**224,20**	**332,23**	**461,43**	**124,20**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1149,10**	**1069,95**	**1098,65**	**542,43**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-01-006 Монтаж зданий и цехов

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

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

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

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

09-01-006-4 Монтаж зданий горнообогатительных комбинатов

Монтаж цехов

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

09-01-006-6 сталеплавильных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-01-006-1	09-01-006-2	09-01-006-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		27,72	27,13	30,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41		4,4	4,4
			9,73	4,6		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,81	7,27	5,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	215,00	0,52		1,34
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	205,00	1,24	1,24	1,13
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,55	1,26	0,57
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	440,57	0,25		
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	575,00	0,95	1,62	0,45
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,15	0,26	4,76
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	4,16	6,94	8,33
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,24	0,24	0,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,81	1,91	0,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	36000,00	0,0004	0,0007	
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	0,13	0,22	3,86
101-0333	Краситель кислотный желтый	т	92860,00	0,00001	0,00001	
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00064	0,0006	
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	22110,00	0,00023	0,00019	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,003	0,005	0,006
101-1546	Эмаль кремнийорганическая КО-168 разных цветов	т	28509,00			0,00041
101-1597	Брезент	$м^2$	43,11		0,043	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,002	0,003	0,001
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,01	0,011	0,24
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-1809	Болты высокопрочные	т	28245,00	П	П	П
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,06	0,06	0,07
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,016		
106-0025	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 1	шт.	71,50		0,17	0,173
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,018	0,016	0,013
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
403-9010	Блоки бетонные	$м^3$			0,008	
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79			0,46
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		269,72	255,29	283,81
	Эксплуатация машин	руб		1185,19	1541,84	983,01
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		64,50	70,51	59,24
	Материальные ресурсы	руб		316,77	315,48	276,02
	Всего, прямые затраты	руб		1771,68	2112,61	1542,84

Продолжение таблицы 09-01-006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-01-006-4	09-01-006-5	09-01-006-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		23,39	26,31	20,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92		4,1	
			9,24	4,3		4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,86	3,06	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	215,00	0,07		
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,06	0,37	0,48
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12	0,12	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00	1,34		
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	236,36	0,35		0,26
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	440,57	0,45		
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	575,00	0,42	2,40	0,84
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	0,19	1,18	
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	8,20			0,24
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	15,85		0,52	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,24	2,38	2,38
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	9,27	7,59	7,57
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,53	0,45	0,47
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	0,08		
253101	Сболчиватели пневматические (без сжатого воздуха)	маш.-ч	2,19	0,04		
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,90	2,67	2,29
331411	Аппараты пескоструйный	маш.-ч	6,46	0,03		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	1,95	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,006	0,005	0,006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	П
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-1809	Болты высокопрочные	т	28245,00	П	П	П
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,23	0,67	0,57
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,0011	0,0011	0,0011
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,006	0,005	0,001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,59	0,59	0,59
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**216,12**	**234,69**	**188,68**
	Эксплуатация машин	**руб**		**802,63**	**1545,56**	**713,61**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		47,14	46,04	27,98
	Материальные ресурсы	**руб**		**176,35**	**172,25**	**144,17**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1195,10**	**1952,50**	**1046,46**

РАЗДЕЛ 02. СООРУЖЕНИЯ

1. БУНКЕРЫ, СИЛОСЫ, ДЕКОМПОЗЕРЫ, СГУСТИТЕЛИ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-02-001 Монтаж бункеров и силосов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка и установка бункеров и силосов на болтах и на сварке. 02. Устройство и разборка подмостей. 03. 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6	3,6	3,6	
			9,24				4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,52	2,48	2,20	10,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	83,10				0,15
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	136,46	0,50	0,52	0,51	0,58
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	1,21	0,78	0,68	0,12
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	236,36				4,55
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	1,70	12,02	10,25	8,85	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,18	2,18	2,18	1,79
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	10,27	5,12	2,08	9,86
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,99	0,60	0,54	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,81	1,18	1,01	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,95	1,95	1,95	1,47
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,023	0,011	0,005	0,01
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00				0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,25	0,15	0,14	0,08
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50				0,002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,59	0,59	0,59	0,44
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**895,14**	**539,95**	**485,86**	**310,74**
	Эксплуатация машин	**руб**		**463,08**	**320,56**	**268,56**	**1272,98**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		21,27	16,17	14,80	114,53
	Материальные ресурсы	**руб**		**311,53**	**175,27**	**108,58**	**185,79**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1669,75**	**1035,78**	**863,00**	**1769,51**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-02-002 Защита листовой 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 листовой сталью сменной на болтах бункеров	09-02-002-2	железобетонных
09-02-002-1	Металлических	09-02-002-3	Защита листовой сталью на сварке бункеров металлических

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,39	3,7	3,7	
			9,73			4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,37	1,87	1,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	58,26		0,28	0,28
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	136,46	0,92	1,31	0,55
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,19	0,11	0,11
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	3,60			1,65
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,18	2,18	2,32
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29		0,09	11.22
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69			0,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0.26	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,95	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0 00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00			0,011
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,037	0,009	
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36.00			0,05
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5 5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,59	0,59	0,59
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**399,62**	**71,32**	**205,79**
	Эксплуатация машин	**руб**		**171,56**	**225,11**	**210,09**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		13,80	21,15	11,69
	Материальные ресурсы	**руб**		**440,40**	**141,69**	**169,09**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1011,58**	**438,12**	**584,97**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-02-003

Монтаж корпусов и опорных конструкций декомпозеров и сгустителей

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж

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

09-02-003-2 сгустителей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-003-1	09-02-003-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		38,85	32,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,06	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,75	4,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	83,10	0,15	0,13
020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	230,00		2,73
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	190,00	0,29	
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,52	
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	175,64	2,90	1,01
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,22	0,09
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	236,36	0,67	
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	8,20	0,22	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,96	1,79
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	20,93	14,64
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,35	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,33	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-003-1	09-02-003-2
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	1,50	1,20
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,02	0,006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,001	0,0005
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,09	0,07
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,005	0,005
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,051	0,004
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,45	0,36
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**390,83**	**326,25**
	Эксплуатация машин	**руб**		**1012,91**	**949,10**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		67,08	56,74
	Материальные ресурсы	**руб**		**742,18**	**161,18**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**2145,92**	**1436,53**

2. РЕЗЕРВУАРЫ, ГАЗГОЛЬДЕРЫ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-02-009

Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 02. Устройство подмостей. 03. 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 до

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-009-1	09-02-009-2	09-02-009-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		21,09	17,09	16,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,38	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		6,41	4,44	4,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	83,10	1,50	0,74	0,97
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,21	0,19	0,14
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00	4,19		0,77
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	140,50		1,97	
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	236,36			0,93
030501	Лебедки тракторные, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш -ч	9,21	0,18	0,15	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,23	0,78	0,67
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500	маш.-ч	7,29	5,15	5,10	7,75
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	16,88	0,06	0,06	0,05
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	0,17	0,14	0,17
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	106,97		1,10	0,25
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,80	0,67	0,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	83,99	0,32	0,28	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00075	0,00048	0,00007
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	1,12	0,71	0,61
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,68	0,28	0,23	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-009-1	09-02-009-2	09-02-009-3
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00			0,002
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	12713,00	0,004	0,003	0,006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00145	0,00145	0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,20	0.17	0,08
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,001	0,001	0,001
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	72,20	0,19	0,10	0,06
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,036	0,024	0,015
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
411-0001	Вода	м³	9,04	39,40	46,30	51,70
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 м³, арматуры 1,7 кг/м³	м³	350,46	0,02	0,01	0,02
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,35	0,22	0,19
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**218,91**	**177,39**	**176,25**
	Эксплуатация машин	**руб**		**679,60**	**560,24**	**519,43**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		76,38	54,40	50,43
	Материальные ресурсы	**руб**		**814,48**	**741,70**	**765,33**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1712,99**	**1479,33**	**1461,01**

Продолжение таблицы 09-02-009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-009-4	09-02-009-5	09-02-009-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		14,76	25,64	20,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,38	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,69	6,28	4,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	83,10	1,00	1,23	0,76
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,14	0,19	0,19
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00	1,11	4,41	0,69
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	140,50			1,44
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	236,36	1,02		
030501	Лебедки тракторные, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	9,21		0,20	0,18
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,56	1,79	1.46
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500	маш.-ч	7,29	5,43	6.45	6,29
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	16,88	0.05	0,08	0,09
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	0,17	0,14	0,13
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	106,97			0,95
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,35	0,70	0,61
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,21	0,28	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00009	0,00058	0,00042
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	0,52	1,63	1,27
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	3,68	0,28	0,30	0,25
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметроч 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,002		
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	12713,00	0,004	0,005	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00145	0,00145	0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0.00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,09	0,18	0,15
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,001	0,001	0,001
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	72,20	0,03	0,15	0,09
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-009-4	09-02-009-5	09-02-009-6
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,016	0,035	0,025
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
411-0001	Вода	м³	9,04	53,00	30,60	42,90
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 м³, арматуры 1,7 кг/м³	м³	350,46	0,01	0,02	0,01
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,16	0,50	0,39
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**153,21**	**266,14**	**211,96**
	Эксплуатация машин	**руб**		**534,50**	**681,63**	**551,84**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		53,80	75,10	54,26
	Материальные ресурсы	**руб**		**755,31**	**739,21**	**748,73**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1443,02**	**1686,98**	**1512,53**

Продолжение таблицы 09-02-009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-009-7	09-02-009-8	09-02-009-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		20,42	17,20	17,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,38	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,61	4,43	7,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	83,10	0,99	1,04	0,09
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,13	0,13	0,13
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00	0,90	1,19	0,58
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	236,36	0,97	0,83	1,59
030501	Лебедки тракторные, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш -ч	9,21			0,22
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш -ч	82,79			0,51
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,34	0,90	1,01
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500	маш -ч	7,29	8,81	6,20	5,13
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш -ч	16,88	0,09	0,09	0,06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	0,16	0,16	0,14
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	106,97	0,24		2,36
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,31	0,34	0,25
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,21	0,21	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00006	0,00008	0,00002
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	1,22	0,82	0,93
101-0620	Мел природный молотый	т	921,23			0,00001
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,68	0,10	0,28	0,38
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,002	0,001	0,001
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	12713,00	0,007	0,005	0,002
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00145	0,00145	0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт	36.00	0,08	0,09	0,06
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм 1 сорта	м³	2507,10	0,001	0,001	0,001
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	72,20	0,06	0,03	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945.00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,016	0,016	0,014
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
411-0001	Вода	м³	9,04	48,50	50,50	68,30
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 м³, арматуры 1.7 кг/м³	м³	350,46	0,02	0,01	
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,37	0,26	0,29
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**211,96**	**178,54**	**179,06**
	Эксплуатация машин	**руб**		**549,31**	**505,83**	**828,37**
	в том числе Оплата труда машинистов	руб		53,05	50,93	84,40
	Материальные ресурсы	**руб**		**763,56**	**737,12**	**836,51**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1524,83**	**1421,49**	**1843,94**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-02-010 Монтаж резервуаров сферических

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная за-щита 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-010-1	09-02-010-2	09-02-010-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		38,64	27,55	27,55
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,38	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,68	5,82	4,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	83,10	0,28	0,02	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12	0,11	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00	5,45	2,67	1,66
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	236,36	1,83	1,43	1,23
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	38,08	1,23	2 79	1,47
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	5,15	4,82	3,25
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7.29	14,22	10,29	11,14
044001	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров вместимостью 600 и 2000 м^3	маш.-ч	233,94	3,55	4,42	3,99
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	4,45	3,85	4.92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,17	0,16	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	4,64	4,28	2,94
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13818,00	0.006	0,005	0,006
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0.00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,004	0,003	0.005
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	12713,00	0,003	0,002	0,001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00145	0,00145	0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	1,11	0,96	1,23
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	2507,10	0,001	0,001	0,001
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	72,20	0,07	0,04	0,02
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,016	0,008	0.011
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
411-0001	Вода	м^3	9,04	10,30	6,83	14,20
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 м^3, арматуры 1,7 кг/м^3	м^3	350,46	0,04	0,02	0,15
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,99	0,91	0,63
542-9004	Флюс АН-22	т	6740,50	0,007	0,005	0,007
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		401,08	285,97	285,97
	Эксплуатация машин	руб		2077,35	1896,57	1606,94
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		114,77	67,48	50,21
	Материальные ресурсы	руб		590,80	426,51	592,68
	Всего, прямые затраты	руб		3069,23	2609,05	2485,59

Продолжение таблицы 09-02-010

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-010-4	09-02-010-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		26,32	27,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,38	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,10	2,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	83,10		0,06
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	136,46		0,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-010-4	09-02-010-5
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00	1,53	0,29
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	140,50		0,75
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	236,36	1,13	
030501	Лебедки тракторные, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	9,21		2,21
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	38,08	1,34	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	3,25	2,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	11,10	15,57
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	16,88		0,04
044001	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров вместимостью 600 и 2000 м^3	маш.-ч	233,94	3,65	
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	4,63	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90		0,00092
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	2,89	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13818,00	0,007	
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,005	
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	12713,00	0,002	0,007
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00145	0,00185
101-1780	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	2321,50		0,00088
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	1,16	
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	2507,10	0.001	
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	28,52	0,28	
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	72,20	0,02	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0 5 т	т	8882,50	0,012	0.005
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
411-0001	Вода	м^3	9,04	13,00	31,20
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 м^3, арматуры 1,7 кг/м^3	м^3	350,46	0,14	
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,61	0.59
542-9004	Флюс АН-22	т	6740.50	0,008	
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		**273,20**	**290,02**
	Эксплуатация машин	руб		**1482,65**	**386,46**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		46,31	23,36
	Материальные ресурсы	руб		**625,46**	**485,85**
	Всего, прямые затраты	руб		**2381,31**	**1162,33**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-02-011 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 гер-метичность. 06. Гидровлическое испытание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж изотермических резервуаров цилиндрических вместимостью

09-02-011-1 20000 м3 двухстенных

09-02-011-2 44000 м3 одностенных

09-02-011-3 внутренний сосуд

09-02-011-4 наружный кожух

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

Монтаж изотермических резервуаров сферических вместимостью 1400 м3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-011-1	09-02-011-2	09-02-011-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч		48,51	54,99	157,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24			4,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-011-1	09-02-011-2	09-02-011-3
			11,00	5,3		
			12,23		5,9	
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		8.73	4,47	12,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	83,10	1,31		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	136,46			0,33
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,14	0,13	0,31
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00	4,51	2,44	
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	236,36	1,18	0,73	5,07
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	440,57	0,10		
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	1,15		
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	8,20			0,65
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	82,79			0,60
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	38,08		2,04	2,09
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	13,56			23,18
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,57	1,57	
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	26,54	41,55	4,14
044001	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров вместимостью 600 и 2000 м^3	маш -ч	233,94			8.52
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77		0,24	0,32
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	106,97			0.59
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	7,69	1,34	5.36	23.70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	83,99	0,21	0.20	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5637,90			0,00013
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	80,61			0,009
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	1,35	1,36	
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,68	0,73	0,63	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13818,00		0,01	0,02
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00			0,001
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,01	0,03	0.001
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	12713,00	0,01		
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00145	0,00145	
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,34	1,34	5,92
101-9519	Электроды АНВ-20	т	157500,00			0,003
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	2507,10	0,001	0,001	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	44219,00			0,00014
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 1 до 0.5 т	т	8882,50	0,03	0,03	0,01
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
411-0001	Вода	м^3	9,04	29,50	33,20	
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 м^3, арматуры 1,7 кг/м^3	м^3	350,46	0,005	0,002	
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0008	Аргон газообразный, сорт I	м^3	23,46			16,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,42	0,43	
542-9001	Вольфрам	кг	350,00			0,13
542-9006	Флюс АН-348а	т	26000,00		0,011	
542-9007	Флюс АНК-45	т	77350,00			0,011
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**533,61**	**672,53**	**1459,18**
	Эксплуатация машин	**руб**		**1145,60**	**907,19**	**4064,11**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	**руб**		**104,72**	**50,73**	**140,53**
	Материальные ресурсы	**руб**		**845,90**	**1432,23**	**2380,51**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**2525,11**	**3011,95**	**7903,80**

Продолжение таблицы 09-02-011

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	09-02-011-4	09-02-011-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч		183,15	136,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,89	4,7	
			12,23		5,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		14,44	7,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	136,46	0,33	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,28	0,43
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105.00		3,17
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш -ч	236,36	6,24	1,16
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	8,20	1,13	0,35
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	13,56	0,48	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш -ч	1,20	0,67	3,36
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш -ч	7,29	59,36	60,14
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш -ч	96,77	0,73	0,78
310108	Насосы для водопонижения и водоотлива 15 кВт	маш -ч	13,78	0,65	
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	25,30	26,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,41	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5637,90	0,00021	
101-0113	Бязь суровая арт 6804	10 м²	80,61	0,227	
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	0,59	2,94
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	3,68	0,53	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13818,00	0,0002	
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0003	
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,04	0,0446
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668.00		0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт	36.00	6,32	6,60
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10		0,001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	44219,00	0,00033	
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0 5 т	т	8882,50	0,03	0,02
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
411-0001	Вода	м³	9,04	15,00	13,00
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 м³, арматуры 1,7 кг/м³	м³	350,46		14,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5 5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187
542-0008	Аргон газообразный, сорт I	м³	23,46	0,33	
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,13	0,001
542-9001	Вольфрам	кг	350,00	0,003	
542-9006	Флюс АН-348а	т	26000,00		0,008
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**1811,35**	**1671,11**
	Эксплуатация машин	**руб**		**2309,60**	**1432,55**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		158,26	78,08
	Материальные ресурсы	**руб**		**1155,76**	**6204,96**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**5276,71**	**9308,62**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-02-012

Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка и установка стальных конструкций газгольдеров. 02. Устройство подмостей 03 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 м3 09-02-012-2 6000 м3 09-02-012-3 20000 м3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,38	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,74	5,08	6,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	103,24	1,19	0,67	0,99
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,15	0,14	0,14
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00	5,92	0,28	0,09
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	140,50		3,55	2,61
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	236,36			0,71
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,79	1,46	0,78
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	15,57	10,84	8,57
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	16,88	0,03	0,02	0,03
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	0,08	0,05	0,07
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	106,97	0,16	0,18	1,13
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	1,24	0,41	0,67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,23	0,20	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00003	0,00002	0,00001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	1,55	1,30	0,73
101-0620	Мел природный молотый	т	921,23	0,00002	0,00001	0,00001
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,68	0,08	0,08	0,05
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00			0.003
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	12713,00	0,009	0,01	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00145	0,00145	0,00145
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,31	0,10	0,17
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6 5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,001	0,001	0,001
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	72,20	0,08	0,03	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 1 до 0.5 т	т	8882,50	0,018	0,013	0,012
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
411-0001	Вода	м³	9,04	17,40	30,30	48,90
440-9171	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 м³, арматуры 1,7 кг/м³	м³	350,46	0,007	0,002	0,001
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,49	0,41	0,24
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		384,79	273,20	245,38
	Эксплуатация машин	руб		931,37	738,39	875,61
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		94,24	64,13	82,56
	Материальные ресурсы	руб		511,67	581,32	707,15
	Всего, прямые затраты	руб		1827,83	1592,91	1828,14

3. ГАЛЕРЕИ, ЭСТАКАДЫ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-02-018

Монтаж пролетных строений галерей с опорами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных конструкций галерей. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная за-щита 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,09	8,04	7,99	4,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш -ч	58,26	0,20	0,20		
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	83,10	0,13	0,13	0,15	0,15
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	136,46	4,38	4,85	2,25	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,26	0,26	0,19	0,13
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00			0,15	
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш -ч	236,36	1,37	1,10	2,49	2,25
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш -ч	1,20	2,18	2,18	2,18	2,18
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	1,23	1,94	2,92	3,08
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,29	0,29	0,21	0,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	83,99	0,38	0,40	0,27	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,95	1,95	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,002	0,002	0,003	0,002
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,005	0,003	0,002	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,07	0,07	0,05	0,03
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,0007	0,0007	0,0008	0,0006
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0 1 т	т	9286,00	0,014	0,016	0,012	0,002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8.79	0,59	0,59	0,59	0,59
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		**280,41**	**275,59**	**201.39**	**129,47**
	Эксплуатация машин	руб		**1019,19**	**1026,37**	**993,56**	**601.06**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		93,20	92,88	91,03	54,96
	Материальные ресурсы	руб		**255,40**	**252,64**	**215,43**	**110,28**
	Всего, прямые затраты	руб		**1555,00**	**1554,60**	**1410,38**	**840,81**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-02-019

Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных конструкций эстакад. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная за-щита стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м

09-02-019-1 одноярусных

09-02-019-2 двухъярусных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-019-1	09-02-019-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч		44,35	37,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,28	4,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	136,46	1,44	2,62
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,16	0,16
021402	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	136,98	2,44	1,39
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш -ч	1,20	2,18	2,18
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш -ч	7,29	5,97	8,45
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	6,72	6,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-019-1	09-02-019-2
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,24	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	1,911	1,911
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,004	0,008
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,01	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	1.68	1.63
102-0023	Пиломатериалы хвойных порол. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,001	0,001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,015	0,008
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,578	0.578
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		**388.51**	**324,73**
	Эксплуатация машин	руб		**666,87**	**699,77**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		52,28	53,03
	Материальные ресурсы	руб		**392,45**	**340,69**
	Всего, прямые затраты	руб		**1447,83**	**1365,19**

4. ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-02-023

Монтаж каркасов постоянных шахтных копров

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных конструкций копров. 02. Устройство подмостей 03. Антикоррозийная за-щита стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж каркасов постоянных шахтных копров высотой до

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-023-1	09-02-023-2	09-02-023-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		36,96	34,50	30.13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,06	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,33	5.18	3,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	73,96			2,14
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,46	0,43	0,43
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш -ч	140,42	2,82	4,70	1,27
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.20	2,80	2,80	2,98
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	14,34	12,10	7,29
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,33	0,31	0,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	2,44	2.30	2.30
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметроч 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,012	0,01	0,006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0.0002	0,0002	0,0002
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,08	0,08	0,07
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,0013	0,007	0,007
106-0017	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм пропитанные, тип 2	шт	57,20	0,006		0,007
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	72,20		0,008	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-023-1	09-02-023-2	09-02-023-3
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	9286,00	0,02	0,02	0,02
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,73	0,69	0,69
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		371,82	347,07	303,11
	Эксплуатация машин	руб		562,82	806,91	448,31
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		40,80	63,82	47,77
	Материальные ресурсы	руб		376,98	368,17	323,41
	Всего, прямые затраты	руб		1311,62	1522,15	1074,83

Продолжение таблицы 09-02-023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-023-4	09-02-023-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		31,94	31,36
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		10,06	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		2,66	2,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020301	Краны башенные приставные 8 т	маш -ч	203,03	2,28	2,28
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,02	0,02
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	112,09	0,31	0,31
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,98	2,98
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	9,82	9,23
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	7,69	0,27	0,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0.0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	2.20	2,50
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256.50	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,01	0,009
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668.00	0,0002	0,0002
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,07	0,07
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	2507,10	0,002	0,008
106-0023	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	72,20	0,004	0,002
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0 1 т	т	9286,00	0,02	0,02
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5 5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,66	0,75
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		321,32	315,48
	Эксплуатация машин	руб		581,38	577,08
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		27,78	27,78
	Материальные ресурсы	руб		354,08	360.60
	Всего, прямые затраты	руб		1256,78	1253,16

5. СООРУЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЯ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-02-027

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-027-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		21,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с.)	маш.-ч	83,10	0,07
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,06
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00	1,28
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	440,57	0,78
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш -ч	0,90	0,31
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш -ч	1,20	2,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	2,83
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш -ч	6,70	0,19
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	109,00	1,23
253101	Сбойчиватели пневматические (без сжатого воздуха)	маш.-ч	2,19	1,08
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	2,78
331411	Аппараты пескоструйный	маш.-ч	6,46	0,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003
101-1014	Балки двутавровые N 60, сталь марки Стбпс	т	6077,50	П
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001
101-1809	Болты высокопрочные	т	28245,00	П
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,70
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6 5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,044
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0.0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,59
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**181,40**
	Эксплуатация машин	**руб**		**704,40**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		50,01
	Материальные ресурсы	**руб**		**486,40**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1372,20**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-02-028

Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов

09-02-028-1 покрытий

09-02-028-2 стен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-028-1	09-02-028-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		82,21	84,11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,39	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		17,71	15,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,05	0,05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,08	0,08
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00	17,47	15,01
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,01	1,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-02-028-1	09-02-028-2
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	1,92	0,12
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С	маш -ч	6,70	0,73	0,46
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	1,47	1,53
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	1,21	2,98
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00005	0,00005
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	0,91	0,90
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	73,18	18,00	18,00
101-0797	Каганка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00001	0,00001
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,0009	0,00089
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00019	0,00018
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,003	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0002	0,0002
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35375,00	П	П
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9838,70	П	П
101-9412	Шлифкруги	шт	36,00	0,30	0,74
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,0005	0,0005
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,06	0,003
206-9003	Конструкции алюминиевые	т		П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,005	0,005
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8.79	0,27	0,27
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		689,74	705,68
	Эксплуатация машин	руб		1916,59	1658,13
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		219,04	188,43
	Материальные ресурсы	руб		1915,51	1391,66
	Всего, прямые затраты	руб		4521,84	3755,47

РАЗДЕЛ 03. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-001

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,44	4,84	3,51	2,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,11	0,10	0,10	0,05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,20	0,12	0,12	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	7,84	4,41	3,08	2,40
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	3,36	1,46	0,78	0,45
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	1,57	0,34	0,18	0,09
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,21	0,14	0,10	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,29	0,21	0,21	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	3,00	1,30	0,65	0,40
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1 8 кг	т	6724,60	0,021	0,005	0,0033	0,0029
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,007	0,0015	0,0008	0,0004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,009	0,0018	0,009	0,0005
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт	36,00	0.05	0,04	0,03	0,02
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1.00	1,00	1.00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0.0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,90	0.39	0,19	0,12
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		**201,13**	**137,36**	**97,76**	**73,76**
	Эксплуатация машин	руб		**1178,89**	**668,42**	**479,37**	**376,39**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		101,58	57,77	41,23	32,06
	Материальные ресурсы	руб		**374,00**	**113,25**	**164.68**	**64,34**
	Всего, прямые затраты	руб		**1754,02**	**919,03**	**741,81**	**514,49**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-002

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 до

09-03-002-1 1,0 т
09-03-002-2 3,0 т
09-03-002-3 5,0 т

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

09-03-002-4 до 3,0 т
09-03-002-5 до 5,0 т
09-03-002-6 до 15 т
09-03-002-7 более 15 т

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

09-03-002-8 до15 т
09-03-002-9 более 15 т

Монтаж колонн многоэтажных зданий различного назначения при высоте здания до

09-03-002-10 25 м
09-03-002-11 50 м

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

09-03-002-12 25 м
09-03-002-13 50 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-002-1	09-03-002-2	09-03-002-3	09-03-002-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		10,47	6,44	5,24	14,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,22	1,40	1,11	3,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,10	0,04	0,02	0,11
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,20	0,16	0,13	0,27
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	1,61	0,97	0,77	2,43
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,01	1,01	0,90	2,58
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	1,10	0,44	0,22	0,50
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,09	0,06	0,05	0,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,31	0,23	0,19	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	0,70	0,70	0,60	2,10
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0004	0,0018	0,0011	0,00126
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00015	0,00015	0,00007	0,0003
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,02	0,01	0,01	0,03
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6 5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103	0,008
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,0004	0,0007	0,0003	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,21	0,21	0,18	0,0006
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**86,59**	**53,26**	**43,33**	**115,78**
	Эксплуатация машин	**руб**		**297,33**	**183,61**	**144,41**	**426,15**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		23,94	14,63	11,48	35,15
	Материальные ресурсы	**руб**		**47,34**	**65,13**	**52,08**	**85,04**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**431,26**	**302,00**	**239,82**	**626,97**

Продолжение таблицы 09-03-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-002-5	09-03-002-6	09-03-002-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч		11.42	8,44	10,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		2,40	1.74	2,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,05	0,02	0,01
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,20	0,13	0,14
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	1,86		0,90
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00		1,43	1,28
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,57	1,68	1,12
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	0,27	0,17	0,18
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,10	0,07	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,29	0.16	0,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-002-5	09-03-002-6	09-03-002-7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	1,20	1,36	0,99
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00072	0,00071	0,00066
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0002	0,00017	0,00015
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,02	0,02	0,02
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,0005	0,0003	0,0003
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,0007	0,0006	0,001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,36	0,41	0,30
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**94,44**	**69,80**	**89,98**
	Эксплуатация машин	**руб**		**319,15**	**320,51**	**421,43**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		26,34	20,88	30,07
	Материальные ресурсы	**руб**		**57,21**	**56,83**	**56,34**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**470,80**	**447,14**	**567,75**

Продолжение таблицы 09-03-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-002-8	09-03-002-9	09-03-002-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		9,35	11,99	6,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6	3,6	
			9,73			4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,97	2,78	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	215,00			1,18
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,02	0,01	0,40
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,19	0,25	0,29
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00	1,48	2,14	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,57	1,12	2,38
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	0,18	0,19	0,54
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,08	0,11	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,28	0,38	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	1,36	0,99	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00071	0,00066	0,0016
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00017	0,00015	0,00004
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,02	0,03	0,01
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,0003	0,0003	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,001	0,001	0,0023
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,41	0,30	0,59
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**77,32**	**99,16**	**59,06**
	Эксплуатация машин	**руб**		**347,41**	**493,13**	**381,99**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		22,28	31,65	26,00
	Материальные ресурсы	**руб**		**60,38**	**56,70**	**87,17**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**485,11**	**648,99**	**528,22**

Продолжение таблицы 09-03-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-002-11	09-03-002-12	09-03-002-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		8,07	18,25	19,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-002-11	09-03-002-12	09-03-002-13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4,1		
			9,08			4,2
			9,41		4,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,64	2,88	3,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	215,00	1,09	0,68	0,80
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,40	1,68	1,76
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,62	0,21	0,22
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,38	2,38	2,38
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	0,60	0,48	0,52
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,07	0,16	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,53	0,31	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,95	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0027	0,0031	0,0031
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00004	0,0031	0,0029
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,01	0,04	0,04
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0 5 т	т	8882,50	0,0026	0,0005	0,0001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8.79	0.59	0,59	0,59
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**71,98**	**171,73**	**173,16**
	Эксплуатация машин	**руб**		**407,38**	**415,34**	**453,48**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		28,83	36,06	39,02
	Материальные ресурсы	**руб**		**101,99**	**121,48**	**115,80**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**581,35**	**708,55**	**742,44**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-003 Монтаж подкрановых балок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление подкрановых балок 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита сталь-ных 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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-003-1	09-03-003-2	09-03-003-3	09-03-003-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		16,02	12,10	9,11	17,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		3,59	2,69	2,08	3,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,10	0,02	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,17	0,14	0,14	0,37
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	3,08	2,30	1,71	
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00				2,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-003-1	09-03-003-2	09-03-003-3	09-03-003-4
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,46	1,46	1,01	1,46
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	0,76	0,76	0,52	0,83
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,14	0,11	0,08	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,24	0,23	0,21	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	1,10	1,10	0,80	1,10
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0034	0,0034	0,0023	0,0037
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0028	0,0028	0,0019	0,0015
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,03	0,03	0,02	0,04
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 1 до 0.5 т	т	8882,50	0,004	0,003	0,002	0,001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,33	0,33	0,24	0,33
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		132,49	100,07	75,34	148,69
	Эксплуатация машин	руб		512,45	388,38	295,16	707,06
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		41,85	30,63	23,29	43,76
	Материальные ресурсы	руб		144,69	135,81	102,13	107,84
	Всего, прямые затраты	руб		789,63	624,26	472,63	963,59

Продолжение таблицы 09-03-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-003-5	09-03-003-6	09-03-003-7	09-03-003-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		13,99	10,68	22,09	17,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6	3,6		
			8,39			3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,23	2,71	5,54	4,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,02	0,02	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильноч ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,29	0,22	0,41	0,27
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00	2,49	2,13	4,48	3,56
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,46	1,01	2,24	2,24
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	0,83	0,72	0,09	0,09
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,13	0,10	0,20	0,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,43	0,34	0,63	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	1,10	0,85	1,95	1,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-003-5	09-03-003-6	09-03-003-7	09-03-003-8
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0037	0,0032	0,0004	0,0004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0015	0,0011	0,00044	0,00044
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,03	0,02	0,05	0,04
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,001	0,001	0,002	0,002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,33	0,25	0,60	0,60
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		115,70	88,32	185,34	143,80
	Эксплуатация машин	руб		599,69	507,78	1005,15	788,09
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		36,93	31,29	64,83	50,88
	Материальные ресурсы	руб		107,48	95,06	77,02	76,66
	Всего, прямые затраты	руб		822,87	691,16	1267,51	1008,55

Продолжение таблицы 09-03-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-003-9	09-03-003-10	09-03-003-11	09-03-003-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		13,10	9,91	9,25	24,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,78				3,2
			8,27		3,6	3,6	
			8.39	3,7			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,43	3,20	4,10	5,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,02	0,01	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,21	0,16	0,15	0,12
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00	2,87			5,61
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	240,00		1,39	1,85	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,24	1,12	1,01	2,24
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш -ч	33,00	0,09	0,85	0,69	0,09
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,12	0,67	0,59	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	83,99	0,33	0,25	0,23	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,95	0,90	0,80	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0004	0,0038	0,0031	0,0004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00044	0,004	0,0046	0,00004
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	09-03-003-9	09-03-003-10	09-03-003-11	09-03-003-12
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,03	0,17	0,15	
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,001	0,001	0,001	
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,60	0,30	0,20	0,60
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		109,91	81,96	76,50	190,84
	Эксплуатация машин	руб		634,65	408,56	511,38	1158,08
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		40,97	19,42	25,16	76,21
	Материальные ресурсы	руб		67,41	138,78	135,21	53,19
	Всего, прямые затраты	руб		811,97	629,30	723,09	1402,11

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-004

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

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	09-03-004-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		7,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,13
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 100 т	маш.-ч	440,57	1,33
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.20	1,12
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	0,78
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,07
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	0,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0035
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0027
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,02
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,0008
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,011
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,28
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		61,05
	Эксплуатация машин	руб		652,27
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		36,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-004-1
	Материальные ресурсы	руб		204,59
	Всего, прямые затраты	руб		917,91

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-005 Монтаж подкрановых путей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж подкрановых путей с креплением на сварке. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защи-та 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4		
			8,14			3,5
			8,63		3,9	
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		45,49	46,74	71,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,12	0,24	0,24
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	42,34	42,79	67,91
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	10,36	18,20	14,72
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	13,95	200,56	4,01
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С	маш.-ч	6,70		5,00	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	3,03	3,71	3,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0005	0,0009	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	9,36	16,58	13,26
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,0001	0,0002	0,0002
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,0065	0,10	0,0021
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,0008	0,0008	0,0011
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,08	0,08	0,11
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,0015	0,0026	0,0021
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0003	0,0005	0,0004
201-0631	Детали крепления рельсов	т	11442,00	П	П	П
201-9002	Конструкции стальные	т		П	П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,05	0,09	0,07
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	2,80	5,00	4,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2465,19	4195,39	4551,64
	Эксплуатация машин	руб		5188,06	6714,64	8098,68
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		528,41	535,71	848,20
	Материальные ресурсы	руб		421,32	1561,22	508,98
	Всего, прямые затраты	руб		8074,57	12471,25	13159,30

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-006 Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство прямолинейных и криволинейных путей и монорельсов. 02 Устройство подмостей 03. 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		88,93	120,29	271,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,48	0,60	0,83
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,59	0,66	0,97
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	30,24	40,32	94,08
031501	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.-ч	36,84	56,84	77,72	174,00
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	9,52	14,00	18,70
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	6,72	7,84	8,96
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,30	0,40	0,40
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	1,05	1,43	2,98
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,78	0,99	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00043	0,00063	0,00085
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	8,38	12,28	16,58
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00011	0,00016	0,00021
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00834	0,01222	0,01649
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00172	0,00252	0,0034
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,004	0,004	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00187	0,00274	0,0037
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00004	0,00006	0,00085
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,26	0,36	0,74
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,005	0,006	0,009
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00132	0,00194	0,00262
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,00024	0,00035	0,00048
201-0632	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М" звенья прямолинейные	т	9421,00	П	П	П
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,002	0,002	0,006
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,044	0,064	0,087
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	2,54	3,72	5,02
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**998,60**	**1360,00**	**2834,13**
	Эксплуатация машин	**руб**		**6603,72**	**8846,20**	**20070,67**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		980,33	1325,02	3000,31
	Материальные ресурсы	**руб**		**292,75**	**396,08**	**581,62**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**7895,07**	**10602,28**	**23486,42**

Продолжение таблицы 09-03-006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		121,16	144,20	314,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,60	0,83	1,19
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,99	0,97	1,81
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	39,20	48,16	104,16
031501	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.-ч	36,84	78,88	92,80	204,16
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	14,56	19,60	31,58
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	28,00	60,48	45,92
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш -ч	6,70	2,00	4,00	3,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	1,47	2.15	3,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,49	1,44	2,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00066	0,00089	0,00144
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	12,85	17.36	28,08
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00016	0,00022	0,00036
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,01278	0,01727	0,02794
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00263	0,00356	0,00576
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,02	0,04	0,03
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00286	0,00387	0,00626
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00006	0,00009	0,00014
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,37	0,54	0,96
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,007	0,01	0,014
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00203	0,00274	0,00443
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,00037	0,0005	0,00081
201-0632	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М" звенья прямолинейные	т	9421,00	П	П	П
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,003	0,003	0,004
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,067	0,091	0,147
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	3,88	5,25	8,50
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**1398,04**	**2044,76**	**3671,05**
	Эксплуатация машин	**руб**		**8969,78**	**11024,73**	**23152,77**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1327,24	1586,20	3454,31
	Материальные ресурсы	**руб**		**598,60**	**945,97**	**1136,62**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**10966,42**	**14015,46**	**27960,44**

Продолжение таблицы 09-03-006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		128,94	144,48	241,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,48	0,48	0,71
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш -ч	113,47	0,76	0,75	0,73
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	61,60	48,16	90,72
031501	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш -ч	36,84	64,96	93,96	148,48
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	11,20	12,88	17,02
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш -ч	7,29	25,76	34,72	12,32
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш -ч	6,70	2,00	2,00	0,60
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	2,00	2,01	2.67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,14	1,13	1.09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00049	0,00058	0,00078
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	9,53	11,30	15,18
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00012	0,00014	0,00019
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00949	0,01125	0,01512
101-1513	Электроды диамстром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00196	0,00232	0,00312
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,01	0,02	0,01
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00213	0,00252	0,00339
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00005	0,00006	0,00008
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,50	0,50	0,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-006-7	09-03-006-8	09-03-006-9
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,005	0,006	0,008
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00151	0,00179	0,0024
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,00027	0,00032	0,00043
201-0633	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М" звенья криволинейные	т	11011,00	П	П	П
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,002	0,003	0,003
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,05	0,059	0,08
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	2,89	3,42	4,60
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**1885,56**	**1911,61**	**2517,22**
	Эксплуатация машин	**руб**		**11515,48**	**10762,04**	**18607,52**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1456,83	1590,54	2688,92
	Материальные ресурсы	**руб**		**396,70**	**562,56**	**560,09**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**13797,74**	**13236,21**	**21684,83**

Продолжение таблицы 09-03-006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6	3.6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		203,48	269,80	450,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	2,38	2,38	3,57
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	2,55	3,24	4,13
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	69,44	79,52	152,32
031501	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.-ч	36,84	125,28	179,80	284,20
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	46,59	56,22	76,27
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	192,64	262,08	89,60
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	12,00	16,00	5,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	4,54	5,32	6,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	3,83	4,86	6,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00213	0,00257	0,0035
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	41,54	50,10	68,06
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00053	0,00064	0,00087
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,04132	0,04986	0,0677
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00852	0,01028	0,01396
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,10	0,20	0,07
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00926	0,01118	0,01518
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00021	0,00026	0,00035
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	1,13	1,33	1,57
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6 5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,058	0,027	0,036
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	г	17128,00	0,00656	0,00792	0,01075
113-0156	Растворитель марки Р-4	г	9945,00	0,00119	0,00144	0,00195
201-0633	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М" звенья криволинейные	т	11011,00	П	П	П
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,05	0,007	0,007
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,218	0,263	0,357
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	12,57	15,16	20,59
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**4280,22**	**5059,59**	**5911,23**
	Эксплуатация машин	**руб**		**16852,56**	**20991,87**	**34122,63**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		2229,68	2929,58	4946,83
	Материальные ресурсы	**руб**		**2770,89**	**3637,88**	**2679,45**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**23903,67**	**29689,34**	**42713,31**

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЯ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-012

Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т конструкций

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

09-03-012-1 24 м массой до 3,0 т
09-03-012-2 24 м массой до 5,0 т
09-03-012-3 24 м массой более 5,0 т
09-03-012-4 36 м массой до 5,0 т
09-03-012-5 36 м массой до 8,0 т
09-03-012-6 36 м массой до 10,0 т
09-03-012-7 36 м массой более 10,0 т
09-03-012-8 48 м массой до 8,0 т
09-03-012-9 48 м массой до 10,0 т
09-03-012-10 48 м массой до 15,0 т
09-03-012-11 48 м массой более 15,0 т

Монтаж опорных стоек для пролетов до

09-03-012-12 24 м
09-03-012-13 48 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	09-03-012-1	09-03-012-2	09-03-012-3	09-03-012-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч		25,53	17,32	13,21	19,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,92	3.31	2,51	3.91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,02	0,02	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,47	0,31	0,21	0,31
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	3,72	2,53	1,95	
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00				3,10
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш -ч	1,20	0,90	0,78	0,67	1,46
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	0,60	0,83	0,67	3,81
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,23	0,16	0,12	0,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,71	0,45	0,33	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	0,72	0,60	0,53	1,10
101-0797	Катанка горячекаганая в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0027	0,0037	0,003	0,017
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0019	0,0011	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,06	0,04	0,03	0,04
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,002	0,001	0,001	0,004
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,22	0,18	0,16	0,33
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		204,75	138,91	105,94	158,48
	Эксплуатация машин	руб		645,06	438,98	334,49	728,92
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		52,41	35,61	27,15	45,28
	Материальные ресурсы	руб		107,31	99,10	89,34	276,20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-012-1	09-03-012-2	09-03-012-3	09-03-012-4
	Всего, прямые затраты	**руб**		**957,12**	**676,99**	**529,77**	**1163,60**

Продолжение таблицы 09-03-012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-012-5	09-03-012-6	09-03-012-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		14,21	12,43	9,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,79	2,39	1,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,02	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,22	0,17	0,14
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00	2,23	1,93	1,53
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,23	1,23	1,01
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	2,46	2,02	1,12
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,13	0,11	0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,32	0,27	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,00	1,00	0,83
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,011	0,009	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0009	0,0009	0,0004
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,03	0,03	0,02
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,003	0,003	0,002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,30	0,30	0,25
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**113,96**	**99,69**	**80,12**
	Эксплуатация машин	**руб**		**520,77**	**447,55**	**351,27**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		32,61	28,00	22,32
	Материальные ресурсы	**руб**		**198,67**	**176,55**	**116,26**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**833,40**	**723,79**	**547,65**

Продолжение таблицы 09-03-012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-012-8	09-03-012-9	09-03-012-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		16,13	13,89	10,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,96	5,09	3,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,02	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,22	0,19	0,13
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	240,00	2,70	2,31	1,79
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,46	1,46	1,23
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	3,63	2,91	2,02
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,14	0,12	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,32	0,26	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,20	1,10	1,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0162	0,013	0,009
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,001	0,0009	0,0004
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,03	0,03	0,02
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-012-8	09-03-012-9	09-03-012-10
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,004	0,003	0,002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,36	0,33	0,30
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**129,36**	**111,40**	**87,50**
	Эксплуатация машин	**руб**		**731,65**	**624,20**	**480,65**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		36,61	31,38	24,17
	Материальные ресурсы	**руб**		**267,88**	**221,67**	**161,98**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1128,89**	**957,27**	**730,13**

Продолжение таблицы 09-03-012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-012-11	09-03-012-12	09-03-012-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		9,43	6,59	6,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,35	2,32	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,02	0,88	0,88
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,11	0,15	0,15
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42		1,06	
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00			1,06
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	240,00	1,53		
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш -ч	1,20	1,01	2,24	2,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш -ч	7,29	1,46	0,09	0,09
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,08		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,16	0,23	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	0,80	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0065	0,0004	0,0004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0002	0,004	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,02		
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,002	0.005	0,005
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,24	0,59	0,59
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**75,63**	**52,85**	**52,85**
	Эксплуатация машин	**руб**		**408,11**	**299,42**	**362,57**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		20,68	27,53	28,41
	Материальные ресурсы	**руб**		**130,42**	**139,76**	**139,76**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**614,16**	**492,03**	**555,18**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-013

Монтаж вертикальных связей в виде ферм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление вертикальных связей. 02. Устройство подмостей 03. Антикоррозийная защита сталь-ных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

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

09-03-013-1 25 м
09-03-013-2 50 м

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

09-03-013-3 25 м
09-03-013-4 50 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,78	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,64	2,86	2,64	5,30
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,10	0,10	0,10	0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,13	0,13	0,13	0,13
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	2,22			
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00		2,44	2,22	
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	240,00				2,44
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,12	1,23	1,12	1,23
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	0,07	0,09	0,07	0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19	0,19	0,19	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	0,90	1,00	0,90	1,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0003	0,0004	0,0003	0,0004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,014	0,0146	0,014	0,0146
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0 5 т	т	8882,50	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,27	0,30	0,27	0,30
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		436,54	480,96	436,54	480,96
	Эксплуатация машин	руб		356,89	533,45	489,16	631,05
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		30,66	35,42	32,50	33,39
	Материальные ресурсы	руб		192,39	201,68	192,39	201,68
	Всего, прямые затраты	руб		985,82	1216,09	1118,09	1313,69

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-014

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление связей и распорок. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита сталь-ных 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,78	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,01	4,32	4,01	8,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,10	0,10	0,10	0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12	0,12	0,12	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	3,60			
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00		3,91	3,60	
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	240,00				3,91
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,46	1,34	1,34	1,34
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	0,10	0,09	0,10	0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,20	1,10	1.20	1,10
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00044	0,00041	0,00044	0,00041
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,021	0,02	0,021	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6 5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,36	0,33	0,36	0,33
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**492,32**	**538,53**	**492,32**	**538,53**
	Эксплуатация машин	**руб**		**550,17**	**826,45**	**764,52**	**982,85**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		47,69	54,80	50,68	51,55
	Материальные ресурсы	**руб**		**272,18**	**260,29**	**272,18**	**260,29**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1314,67**	**1625,27**	**1529,02**	**1781,67**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-015

Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

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

09-03-015-1 25 м

09-03-015-2 50 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-015-1	09-03-015-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч		15,79	16,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,78	3,2	3,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-015-1	09-03-015-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,75	3,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,10	0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,13	0,13
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00	1,33	
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	240,00		1,43
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,67	0,67
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	0,58	0,58
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	0,50	0,50
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0026	0,0026
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,003	0,003
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,03	0,04
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128.00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,0001	0,0001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,15	0,15
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**122,85**	**127,20**
	Эксплуатация машин	**руб**		**314,34**	**391,54**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		20,69	20,83
	Материальные ресурсы	**руб**		**97,98**	**98,34**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**535,17**	**617,08**

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОНАРЕЙ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-021 Монтаж каркасов фонарей

СОСТАВ РАБОТ:

01 Установка и крепление каркасов фонарей. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита сталь-ных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

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

09-03-021-1 6 м
09-03-021-2 12 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-021-1	09-03-021-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч		24,51	23,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,73	7,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	2,21	1,23
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	5,21	5,48
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	0,34	0,28
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,12	1,12
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	0,10	0,09
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	0,86	0,86
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-021-1	09-03-021-2
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0004	0,00025
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,0008	0,0008
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,0005	0,0004
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,26	0,26
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		214,71	201,92
	Эксплуатация машин	руб		1044,65	958,69
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		97,62	87,09
	Материальные ресурсы	руб		46,79	44,24
	Всего, прямые затраты	руб		1306,15	1204,85

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-022

Монтаж оконных фонарных панелей и покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление оконных фонарных панелей. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защи-та стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 $м^2$

Монтаж оконных фонарных панелей

09-03-022-1 одноярусных

09-03-022-2 двухярусных

Монтаж оконных фонарных

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6	3,6		
			8,51				3,8
			9,24			4,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		22,96	28,55	32,76	18,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,93	1,06		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,26	0,29	0,55	0,33
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	21,39	26,77	31,36	17,58
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	3,00	3,79		
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,93	5,60		
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	10,95	9,31		
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,07	0,08		
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	2,70	3,20	3,89	1,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,38	0,43	0,85	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	4,29	4,89		
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00426	0,00486	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00088	0,001		
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	27,01				П
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	П	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35375,00	П	П	П	П
101-9124	Пластмассовые материалы	шт.					П
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,0024	0,0025		
110-0009	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10.9	т	17128,00	0,00096	0,00109		
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,00012	0,00014	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		П	П		
201-9261	Детали крепления стальные	кг				62,00	
206-9001	Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами)	$м^2$				100,00	
537-0097	Канат двойной свивки типа 1К оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5 5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8.79	1,30	1,48		
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**1250,42**	**1481,98**	**4025,68**	**961,72**
	Эксплуатация машин	**руб**		**3322,94**	**4101,61**	**4612,06**	**2574,97**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		282,50	351,65	396,96	222,81
	Материальные ресурсы	**руб**		**107,12**	**119,87**	**38,89**	**38,89**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**4680,48**	**5703,46**	**8676,63**	**3575,58**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-023

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 $м^2$

Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей при площади до

09-03-023-1 10 м2

09-03-023-2 20 м2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-023-1	09-03-023-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		296,80	204,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		49,49	32,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,45	0,45
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	1,43	0,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-023-1	09-03-023-2
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	45,47	29,68
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.20	13,44	11,20
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш -ч	7,29	20,16	11,87
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш -ч	6,70	2,19	1,05
330206	Дрели электрические	маш -ч	19,20	5,30	3,67
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	2,65	1,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	2,14	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00061	0,00049
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	11,80	9,61
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00015	0,00012
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,01174	0,00956
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00242	0,00197
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,026	0,013
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00263	0,00214
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00006	0,00005
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35375,00	П	П
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,66	0,46
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	2507,10	0,0062	0,0049
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00186	0,00152
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,00034	0,00028
201-9002	Конструкции стальные	т		П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,062	0,05
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	3,57	2,91
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**2380,34**	**1643,78**
	Эксплуатация машин	**руб**		**7083,51**	**4603,53**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		589,82	385,30
	Материальные ресурсы	**руб**		**620,97**	**411,97**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**10084,82**	**6659,28**

4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-029

Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление лестниц. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных конст-рукций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-029-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		32,37
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		5,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш -ч	126,00	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	80,00	5,45
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	0,96
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,68
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	9,62
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,39
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	1,37
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-029-1
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,07
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметроч 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,41
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		275,47
	Эксплуатация машин	руб		552,25
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		70,28
	Материальные ресурсы	руб		98,64
	Всего, прямые затраты	руб		926,36

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-030

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных конструкций площадок с настилом и ограждением. 02. Устройство под-мостей. 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-030-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		39,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0.10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	4,62
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш -ч	0,90	3.46
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш -ч	1,20	1,63
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	6,71
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С	маш -ч	6,70	0,34
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	7,69	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	1,37
101-0797	Каганка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,004
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36.00	0,07
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0 5 т	т	8882,50	0,001
201-9002	Конструкции стальные	т		1.00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5 5 мм	10 м	77,35	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,41
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		323,61
	Эксплуатация машин	руб		611,29
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		58,89
	Материальные ресурсы	руб		98,64
	Всего, прямые затраты	руб		1033,54

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-031

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных конструкций щитов и блоков встроенных площадок 02. Устройство под-мостей. 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-031-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч		22,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126.00	0,08
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш -ч	113,47	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	1,69
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	0,13
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш -ч	1,20	1,79
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш -ч	7,29	7,62
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С	маш -ч	6,70	0,40
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	6,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	1,40
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,0044
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	1,70
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	2507,10	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945.00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,002
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0 0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0.42
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**208,71**
	Эксплуатация машин	**руб**		**389,76**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		23,64
	Материальные ресурсы	**руб**		**170,91**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**769,38**

5. РАМЫ, АРКИ, ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-037

Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-037-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		19,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,04
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш -ч	140,42	3,20
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-037-1
031501	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.-ч	36,84	2,93
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,68
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	109,00	1,29
253101	Сболчиватели пневматические (без сжатого воздуха)	маш.-ч	2,19	1,13
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,17
331411	Аппараты пескоструйный	маш.-ч	6,46	0,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	1,20
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256.50	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,008
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001
101-1809	Болты высокопрочные	т	28245,00	П
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,04
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,0007
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 1 до 0.5 т	т	8882,50	0,023
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,36
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**161,18**
	Эксплуатация машин	**руб**		**739,13**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		83,58
	Материальные ресурсы	**руб**		**338,39**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1238,70**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-038

Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-038-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		15,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	1,28
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00	0,56
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	0,13
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,68
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	4,31
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,99
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	1,20
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,012
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-038-1
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,03
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,0007
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,005
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,36
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		**144,37**
	Эксплуатация машин	руб		**365,11**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		25,12
	Материальные ресурсы	руб		**218,83**
	Всего, прямые затраты	руб		**728,31**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-039 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 до

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

Монтаж опорных конструкций

09-03-039-4 подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений
09-03-039-5 этажерочного типа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-039-1	09-03-039-2	09-03-039-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		80,22	49,49	50,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,27	0,27	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,11	0,11	0,11
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	4,29	2,09	1,91
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,32	2,32	2,32
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	18,91	5.68	11,37
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	1,19	0,41	0,92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,16	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,95	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,014	0,004	0,009
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,005	0,002	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,59	0.59	0,59
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		**652.99**	**402,85**	**410,83**
	Эксплуатация машин	руб		**204,12**	**87,28**	**130,93**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1,37	1,37	1,37
	Материальные ресурсы	руб		**256,37**	**113,82**	**190,43**
	Всего, прямые затраты	руб		**1113,48**	**603,95**	**732,19**

Продолжение таблицы 09-03-039

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-039-4	09-03-039-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		108,89	19,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4	
			8,51		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,31	1,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00		0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00		1,06
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	8,60	0,96
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20		2,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29		4,98
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70		0,25
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29		1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00		0,031
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,022	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6 5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50		0,005
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8.79		0,59
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		873,30	164,92
	Эксплуатация машин	руб		88,92	200,77
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		1,49	16,10
	Материальные ресурсы	руб		265,50	478,05
	Всего, прямые затраты	руб		1227,72	843,74

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-040

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-040-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		94,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	4,42
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	2,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,016
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-040-1
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**744,89**
	Эксплуатация машин	**руб**		**101,36**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		1,49
	Материальные ресурсы	**руб**		**201,49**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1047,74**

6. ПЕРЕГОРОДКИ, ПОТОЛКИ, ПОЛЫ, ПЛИНТУСЫ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-046 Монтаж перегородок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление перегородок. 02. Установка резиновых пластин. 03 Вставка стекла. 04. Защита пере-городок 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27			3,6
			9.24	4,3	4,3	
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		2,48	1,76	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	2,20	1,02	0,31
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	43,90	31,70	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,28	0,74	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00115	0,00031	
101-0691	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группыА, твердые марки Т-С, Т-П с лакокрасочным покрытием с декоративным печатным рисунком одноцветные	1000 м²	15348,00		П	
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2.825 кг	т	6742,60			0,0042
101-1271	Стекло армированное листовое бесцветное, толщиной 5.5 мм гладкое	м²	50,85	П		
101-1279	Стекло листовое прокатное для витражей бесцветное толщиной 3.5 мм	м²	65,00	П		
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	П		
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,04		
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,02	0,03	
201-9002	Конструкции стальные	т				П
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12000,00			0,026
206-9003	Конструкции алюминиевые	т		П	П	
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,20	0,054	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**3001,34**	**2175,47**	**430,87**
	Эксплуатация машин	**руб**		**576,06**	**396,62**	**51,98**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	**руб**		**27,37**	**12,69**	**3,86**
	Материальные ресурсы	**руб**		**342,43**	**283,88**	**340,32**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**3919,83**	**2855,97**	**823,17**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-047 Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и крепление каркасов подвесных потолков с подвесками и креплениями. 02. Устройство подмос-тей. 03. Антикоррозийная защита стальных конструкций

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкции*

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-047-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		75,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,55
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	1,51
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	1,70	5,36
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,16
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	29,81
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	2,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	0,90
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,001
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,014
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8.79	0,30
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**686,08**
	Эксплуатация машин	**руб**		**347,52**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		9,28
	Материальные ресурсы	**руб**		**495,04**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1528,64**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-048 Монтаж потолков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и крепление подвесных потолков. 02. Устройство подмостей.

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)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-048-1	09-03-048-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		272,50	308,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		14,96	0,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	12,97	0,25
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	91,02	0,81	
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	6,76	16,12
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,98	1,04
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29		6,14
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	14,20	3,54
331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,95		0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,18	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00102	0,00028
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	0,88	0,88
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	23,21	5,19	
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,68	8,13	8,73
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1 8 кг	т	6724,60	0,00051	
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,0015	0,008
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,002	
101-1757	Ветошь	кг	1,78	10,84	11,68
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00165	0,00165

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-048-1	09-03-048-2
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35375,00	0,008	
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	40,00	
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,17	0,17
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 1 до 0.5 т	т	8882,50	0,03	0,02
201-9018	Конструкции стальные (включая накладки и подвески) с облицовкой алюминием	т		П	П
206-9003	Конструкции алюминиевые	т			П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,33	0,09
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,26	0,26
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2218,15	2510,95
	Эксплуатация машин	руб		1965,01	265,63
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		168.45	3,11
	Материальные ресурсы	руб		2524,30	794,68
	Всего, прямые затраты	руб		6707,46	3571,26

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-049

Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01.Укладка металлических плит.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ пола*

Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм

09-03-049-1 стальных штампованных

09-03-049-2 алюминиевых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-049-1	09-03-049-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		471,97	467,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,31	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,55	0,44
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,76	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9002	Конструкции стальные	т		П	
206-9003	Конструкции алюминиевые	т			П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		3903,19	3867,13
	Эксплуатация машин	руб		126,24	104,52
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		6,84	5.47
	Всего, прямые затраты	руб		4029,43	3971.65

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-03-050

Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля

СОСТАВ РАБОТ:

01.Установка и крепление плинтусов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м плинтуса*

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-03-050-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		12,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,39	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	9,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	14187,00	0,00075
201-9002	Конструкции стальные	т		П
201-9038	Планка из стального листа толщиной 1 мм	т		0,004
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		107,39
	Эксплуатация машин	руб		182,76
	Материальные ресурсы	руб		10,64
	Всего, прямые затраты	руб		300,79

РАЗДЕЛ 04. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

1. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-04-001 Монтаж щитов покрытий зданий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и крепление металлических щитов 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита сталь-ных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж щитов покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой:

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,55	1,53	1,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,39	0,45	0,39
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12	0,12	0,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	1,85	0,77	0,45
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	0,06	0,12	0,04
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,01	1,12	1,23
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	2,70	3,80	2,08
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С	маш.-ч	6,70	0,13	0,15	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	0,80	0,90	1,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256.50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,0005	0,0063	0,0025
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0.0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 1 до 0.5 т	т	8882,50	0,0002	0,0004	0,0001
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0.24	0,27	0,30
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		106,87	85,59	58,87
	Эксплуатация машин	руб		360,31	224,56	159,26
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		30,03	17,45	12,62
	Материальные ресурсы	руб		45.25	112,03	68,26
	Всего, прямые затраты	руб		512,43	422,18	286,39

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-04-002 Монтаж кровельного покрытия

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^2 покрытия*

Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа при высоте здания до

09-04-002-1 25 м

09-04-002-2 50 м

Монтаж кровельного покрытия из

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разрял рабочих-строителей		7,78	3,2	3,2		3.2
			8,14			3,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,93	3,72	10,76	3,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,04	0,04	2,21	0,05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,21	0,23	0,69	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-04-002-1	09-04-002-2	09-04-002-3	09-04-002-4
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00				3,47
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00	2,36	3,10		
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	240,00			3,42	
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	0,99	0,99	0,22	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,68	1,79	1,12	1,12
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	0,18	0,47	5,56	1,92
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,02	0,07	0,27	0,73
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	2,41	2,59		2,98
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,32	0,35	1,02	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00015	0,00015	0,00054	0,00005
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	1,40	1,50	0,90	0,91
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	73,18				18,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00004	0,00004	0,00013	0,001
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00297	0,00297	0,0104	0,0009
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00061	0,00061	0,00214	0,003
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00			0,0011	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0022	0,0023		0,0002
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35375,00				П
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9838,70				П
101-9910	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	т		П	П		
101-9911	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям	т		П	П		
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,0013	0,0013	0,005	0,0005
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00047	0,00047	0,00165	0,00014
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,00009	0,00009	0,0003	0,00003
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0 5 т	т	8882,50	0,011	0,011		0,06
201-9400	Панели многослойные стеновые с обшивкой из профильного настила	м²				П	
206-9003	Конструкции алюминиевые	т					П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,016	0,015	0,055	0,005
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,42	0,45	0,27	0,27
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		276,19	300,62	367,93	319,76
	Эксплуатация машин	руб		578,37	737,21	1307,10	476,00
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		34,50	44,57	82,44	45,37
	Материальные ресурсы	руб		177,22	179,11	174,20	1910,38
	Всего, прямые затраты	руб		1031,78	1216,94	1849,23	2706,14

2. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕН

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-04-006

Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка конструкций фахверка. 02. Крепление фахверка. 03. Антикоррозийная защита стальных конст-рукций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкции (расценка 1), 100 м² (расценки 2-5)*

09-04-006-1	Монтаж фахверка		Монтаж ограждающих конструкций стен из
	Монтаж ограждающих конструкций стен из профилированного листа при высоте здания до	09-04-006-4	многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м
09-04-006-2	30 м	09-04-006-5	профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 90 м
09-04-006-3	90 м		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	Баз.цена руб.	09-04-006-1	09-04-006-2	09-04-006-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		28,34	105,28	129,95
1.1	*Средний разряд рабочих-строителей*		8,14		3,5	3,5
			9,24	4.3		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,08	16,90	17,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,10	0,89	1,49
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,11	0,34	0,37
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00		5,80	5,32
021244	Краны на гусеничноч ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	2,70		
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	200,00		4.89	
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	240,00		2,24	4,76
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	0,09	0,99	0,99
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	3,02	3,36	3,36
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	15,68	0,18	0,47
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	1,39	0,02	0,07
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20		2,41	2,58
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,25		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,17	0,50	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,00015	0,00015
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6.29	2,60	2,98	2,98
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00004	0,00004
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00297	0,00297
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00		0,0034	0,0041
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,016		
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	0,007	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00002	0,00002
101-9412	Шлифкруги	шт	36.00	0.06		
101-9910	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	т			П	П
101-9911	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям	т			П	П
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10		0,0013	0,0013
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00047	0,00047
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,00009	0,00009
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 1 до 0.5 т	т	8382,50	0,001	0,019	0,025
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00		
201-9360	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т			0,0578	0,0578
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм². диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,016	0,015
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,78	0,903	0,903
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		**261,86**	**856,98**	**1057,79**
	Эксплуатация машин	руб		**547,73**	**2369,95**	**2035,27**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		36,38	181,75	151,10
	Материальные ресурсы	руб		**239,35**	**344,80**	**405,75**
	Всего, прямые затраты	руб		**1048,94**	**3571,73**	**3498,81**

Продолжение таблицы 09-04-006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-04-006-4	09-04-006-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч		170,24	134,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14		3,5
			8,51	3,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		36.14	11,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш -ч	126,00		0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш -ч	113,47	1,42	0,11
021202	*Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т*	маш.-ч	105,00		11,54
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	240,00	16,58	
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	0,22	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш -ч	1,20	11,87	1,12
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	5,56	0,12
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,27	0,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-04-006-4	09-04-006-5
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20		2,98
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1.56	0.17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00054	0,00001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	2,98	2,98
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	73,18		18,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00013	0,0001
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,0104	0,00089
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0031	0,003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0126	0,0002
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00005	0,00001
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35375,00		П
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9838,70		П
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6 5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,005	0,0005
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00165	0,00014
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0003	0,00003
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,017	0,003
201-9360	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т		0,273	
201-9400	Панели многослойные стеновые с обшивкой из профильного настила	$м^2$		П	
206-9003	Конструкции алюминиевые	т			П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,055	0,005
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	3,16	0,27
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**1448,74**	**1094.02**
	Эксплуатация машин	**руб**		**4328.13**	**1309,79**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		223,92	145,92
	Материальные ресурсы	**руб**		**497,25**	**1410,76**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**6274,12**	**3814,57**

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

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-04-009 Монтаж оконных блоков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление оконных блоков. 02. Антикоррозийное покрытие сварных швов (расценки 1-3).

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

Монтаж оконных блоков стальных с нащельниками из

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

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

Монтаж оконных блоков

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-04-009-1	09-04-009-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		92,35	84,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,97	7,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,07	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,15	0,15
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	136,98	5,52	7,49
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,30	2,30
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	34,73	31,63
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	2,28	2,35
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	1,61	1,49
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	2,80	1,51
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,23	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,025	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,70	0,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-04-009-1	09-04-009-2
101-9900	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.)	т		П	П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,10	0,11
201-9291	Конструкции стальные оконных блоков	т		1,00	1,00
201-9360	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т		П	
206-9016	Конструкции нащельников и деталей обрамления из алюминиевых сплавов	т			П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,60	0,60
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**869,01**	**799,76**
	Эксплуатация машин	**руб**		**1124,95**	**1360,45**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		76,11	102,25
	Материальные ресурсы	**руб**		**1235,59**	**1368,17**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**3229,55**	**3528,38**

Продолжение таблицы 09-04-009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-04-009-3	09-04-009-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		219,65	437,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	
			9,08		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,49	19,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12	0,55
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш -ч	136,98	15,18	17,94
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш -ч	1,20	2,30	
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	17,48	
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	5,18	3,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19	0.82
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	1,95	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0.012	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,007	0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	
101-1836	Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм	м²	186,83		94,00
101-9900	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки т.д.)	т		П	П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	
206-9015	Конструкции оконных блоков из алюминиевых сплавов	т		1,00	П
206-9016	Конструкции нащельников и деталей обрамления из алюминиевых сплавов	т		П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,60	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**1787,95**	**3976,31**
	Эксплуатация машин	**руб**		**2338,59**	**2652,25**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		202,93	244,90
	Материальные ресурсы	**руб**		**253,10**	**17636,70**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**4379,64**	**24265,26**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-04-010

Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т конструкций (расценки 1, 2), 100 м² (расценка 3)

09-04-010-1 Монтаж витражей, витрин с двойным или одинарным остеклением для высотных зданий

09-04-010-2 Монтаж витражей, витрин с одинарным остеклением в одноэтажных зданиях

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
11	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	
			9,08			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,36	0,31	19,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	80,00	1,47	0,12	2,40
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42	5,62		
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	20,00			17,00
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,24	2,32	
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	42,00	31,67	
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	4,80	5,75	5,66
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	2,40	3,83	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,27	0,19	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,95	1,95	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	6724,60	0,017		
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,03	0,017	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00		П	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35375,00	П	П	П
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,60	0,96	
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103	0,00103	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,015		
201-9261	Детали крепления стальные	кг				0,57
206-9001	Конструкции витражей из алюминиевых сплавов (с нащельниками и сливами)	$м^2$		П	П	100,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,60	0,60	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**2354,69**	**3690,59**	**2930,39**
	Эксплуатация машин	**руб**		**1348,93**	**399,06**	**686,86**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		88,20	1,49	241,34
	Материальные ресурсы	**руб**		**649,15**	**270,84**	**10,67**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**4352,77**	**4360,49**	**3627,92**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-04-011

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и крепление каркасов ворот. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная защита стальных кон-струкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-04-011-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч		46,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		8,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш -ч	126,00	0,42
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12
021247	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубо-проводов) 100 т	маш -ч	440,57	4,07
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	0,10
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш -ч	1,70	0,34
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	0,09
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	15,01
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С	маш.-ч	6,70	2,01
330206	Дрели электрические	маш -ч	19,20	0,18
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,023
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,04
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных про-филей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,026
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,59
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		428,46
	Эксплуатация машин	руб		2007,26
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		112,08
	Материальные ресурсы	руб		534,92
	Всего, прямые затраты	руб		2970,64

РАЗДЕЛ 05. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

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

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-05-001 — **Облицовка ворот стальным профилированным листом**

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м²

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-05-001-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		32,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	4,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35375,00	0,002
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9838,70	0,001
101-9910	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	т		11
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**257,46**
	Эксплуатация машин	**руб**		**110,41**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		1,49
	Материальные ресурсы	**руб**		**80,59**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**448,46**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-05-002 — **Электродуговая сварка при монтаже**

СОСТАВ РАБОТ:

01.Сварка стальных конструкций

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 т конструкций

Электродуговая сварка при монтаже одноэтажных производственных зданий

09-05-002-1 каркасов в целом

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

09-05-002-3 ограждений

09-05-002-4 покрытий (фермы, балки)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-05-002-1	09-05-002-2	09-05-002-3	09-05-002-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		35,79	16,73	372,86	63,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,06			4,8	
			11,21		5,4		
			11,82	5,7			
			12,23				5,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,01	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	33,29	15,54	362,00	58,58
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	3,50	1,60	5,30	6,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,80	0,40		1,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,02	0,01	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,042	0,013	0,06	0,083
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,20	0,10		0,37
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**423,04**	**187,54**	**3750,97**	**771,47**
	Эксплуатация машин	**руб**		**273,96**	**127,93**	**2676,17**	**481,31**
	Материальные ресурсы	**руб**		**471,51**	**147,32**	**663,30**	**930,89**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1168,51**	**462,79**	**7090,44**	**2183,67**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-05-003 Постановка болтов

СОСТАВ РАБОТ:
01.Постановка болтов
ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 шт. болтов*
Постановка болтов
09-05-003-1 *строительных с гайками и шайбами*
09-05-003-2 высокопрочных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-05-003-1	09-05-003-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		11,90	16,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	
			8,76		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,03	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20		6,96
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	36000,00		0,00416
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5637,90		0,002
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29		6,00
101-0632	Отвердитель N 1	т	46410,00		0,00005
101-1375	Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ-0054	т	18425,00		0,0014
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	П	
101-1809	Болты высокопрочные	т	28245,00		П
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00		0,00002
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**96,87**	**141,04**
	Эксплуатация машин	**руб**		**2,52**	**12,55**
	Материальные ресурсы	**руб**		**0,00**	**227,10**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**99,39**	**380,69**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-05-004 Ультразвуковой контроль качества сварных соединений

СОСТАВ РАБОТ:
01.Проверка качества сварных соединений
ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м шва*
Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва нижнее и вертикальное толщиной металла до
09-05-004-1 10 мм
09-05-004-2 20 мм
09-05-004-3 30 мм
09-05-004-4 40 мм

Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва потолочное толщиной металла до
09-05-004-5 10 мм
09-05-004-6 20 мм
09-05-004-7 30 мм
09-05-004-8 40 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. змер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		11,00	5,3	5,3	5,3	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
041801	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.-ч	3,36	1,70	2,50	3,20	4,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0331	Контакт керосиновый	т	4322,40	0,00042	0,00056	0,00076	0,00084
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**28,93**	**39,71**	**49,83**	**58,96**
	Эксплуатация машин	**руб**		**5,71**	**8,40**	**10,75**	**13,44**
	Материальные ресурсы	**руб**		**1,82**	**2,42**	**3,29**	**3,63**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**36,46**	**50,53**	**63,87**	**76,03**

Продолжение таблицы 09-05-004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		11,00	5,3	5,3	5,3	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
041801	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.-ч	3,36	3,20	4,50	5,80	7,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0331	Контакт керосиновый	т	4322,40	0,00054	0,00072	0,0009	0,00108
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**51,04**	**72,49**	**92,95**	**110,99**
	Эксплуатация машин	**руб**		**10,75**	**15,12**	**19,49**	**24,19**
	Материальные ресурсы	**руб**		**2,33**	**3,11**	**3,89**	**4,67**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**64,12**	**90,72**	**116,33**	**139,85**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-05-005

Контроль качества сварных соединений

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м шва*

Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами толщиной металла до

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

Контроль качества сварных соединений гамма-лучами толщиной металла до

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-05-005-1	09-05-005-2	09-05-005-3	09-05-005-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,37	2,83	3,20	3,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,44	6	6	6	6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,14	0,19	0,23	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	4,99	1,22	1,65	1,99	2,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,14	0,19	0,23	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2095	Пленка радиографическая "Тасма" РТ-1, размер 300х400 мм	дм^2	1,90	10,00	10,00	10,00	10,00
101-2096	Фотопроявитель "Рентген-2ТП"	л	10,50	0,013	0,013	0,013	0,013
101-2097	Фотофиксаж "Рентген-2ТФ"	л	6,50	0,032	0,032	0,032	0,032
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**29,48**	**35,21**	**39,81**	**44,41**
	Эксплуатация машин	**руб**		**17,85**	**24,19**	**29,25**	**33,42**
	Материальные ресурсы	**руб**		**19,35**	**19,35**	**19,35**	**19,35**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**66,68**	**78,75**	**88,41**	**97,18**

Продолжение таблицы 09-05-005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-05-005-5	09-05-005-6	09-05-005-7	09-05-005-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		4,44	5,36	2,15	2,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,44	6	6	6	6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,34	0,44		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	4,99	3,13	3,99		
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	61,72			0,33	0,43
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,34	0,44		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2095	Пленка радиографическая "Тасма" РТ-1, размер 300х400 мм	дм^2	1,90	10,00	10,00	10,00	10,00
101-2096	Фотопроявитель "Рентген-2ТП"	л	10,50	0,013	0,013	0,013	0,013
101-2097	Фотофиксаж "Рентген-2ТФ"	л	6,50	0,032	0,032	0,032	0,032
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**55,23**	**66,68**	**26,75**	**31,35**
	Эксплуатация машин	**руб**		**44,18**	**56,87**	**20,37**	**26,54**
	Материальные ресурсы	**руб**		**19,35**	**19,35**	**19,35**	**19,35**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**118,76**	**142,90**	**66,47**	**77,24**

Продолжение таблицы 09-05-005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-05-005-9	09-05-005-10	09-05-005-11	09-05-005-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,73	3,14	3,82	4,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,44	6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	61,72	0,52	0,61	0,87	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2095	Пленка радиографическая "Тасма" РТ-1, размер 300х400 мм	дм^2	1,90	10,00	10,00	10,00	10,00
101-2096	Фотопроявитель "Рентген-2ТП"	л	10,50	0,013	0,013	0,013	0,013
101-2097	Фотофиксаж "Рентген-2ТФ"	л	6,50	0,032	0,032	0,032	0,032
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**33,96**	**39,06**	**47,52**	**58,97**
	Эксплуатация машин	**руб**		**32,09**	**37,65**	**53,70**	**66,66**
	Материальные ресурсы	**руб**		**19,35**	**19,35**	**19,35**	**19,35**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**85,40**	**96,06**	**120,57**	**144,98**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-05-006

Резка стального профилированного настила

СОСТАВ РАБОТ:
01.Резка стального профилированного настила.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м реза*
09-05-006-1 Резка стального профилированного настила

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-05-006-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4
3 330302	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,78	0,31
4 101-1654	**МАТЕРИАЛЫ** Круг отрезной, тип 14А40-НСТ341-БУ 80 м/с 2 класса размером 180х2х32 мм	шт.	37,57	0,51
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**2,73**
	Эксплуатация машин	**руб**		**0,55**
	Материальные ресурсы	**руб**		**19,16**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**22,44**

РАЗДЕЛ 06. КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-06-001 — **Монтаж дверей, люков, подвесных путей из полосовой стали и труб; лотков решеток, стеллажей из стали различного профиля**

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

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

Монтаж

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,77				2,4
			7,53	3	3	3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,22	0,31	0,40	0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,49	0,12	0,16	0,28
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90		10,53		4,77
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,70	1,86	0,70	1,74
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	0,88	2,03	3,74	1,89
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,06	0,14	0,26	0,13
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,20	0,41	0,73	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,73	0,19	0,24	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	0,50	1,50	0,40	1,30
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,0007	0,0014	0,0036	0,0013
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00		0,0033		
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,05	0,10	0,18	0,08
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5 5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,15	0,45	0,45	0,39
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		**673,86**	**382,45**	**779,73**	**221,38**
	Эксплуатация машин	руб		**126,11**	**123,36**	**73,77**	**118,17**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		6,10	1,49	1,99	3,48
	Материальные ресурсы	руб		**42,23**	**95,90**	**80,98**	**57,08**
	Всего, прямые затраты	руб		**842,20**	**601,71**	**934,48**	**396,63**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-06-002 — **Монтаж подвесных путей**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление конструкций подвесных путей. 02. Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная за-щита стальных конструкций.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Монтаж подвесных путей с подвесками, стрелками и деталями крепления из

09-06-002-1 полосовой стали

09-06-002-2 труб

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-002-1	09-06-002-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		206,01	240,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,45	1,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш -ч	113,47	0,58	0,58
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	80,62	91,29
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	3,25	3,13
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	6,50	21,46
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,50	1,50
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	38,60	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,87	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00014	0,00013
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	2,65	2,51
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00264	0,0025
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00054	0,00052
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,005	0,012
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,051	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	9,65	
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,0012	0,0012
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,0004	0,0004
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,00009	0,00007
201-9002	Конструкции стальные	т		П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,014	0,014
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,80	0,80
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**1703,70**	**1992,16**
	Эксплуатация машин	**руб**		**1046,63**	**939,03**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		7,22	7,22
	Материальные ресурсы	**руб**		**1009,41**	**199,20**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**3759,74**	**3130,39**

2. КОНСТРУКЦИИ СЦЕНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-06-006

Монтаж стационарных конструкции сцен и каркасов сценических устройств

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление стальных конструкций сцены и сценических устройств. 02. Устройство подмостей. 03. 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, шланг декорационных подъемов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-006-1	09-06-006-2	09-06-006-3	09-06-006-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		121,86	105,73	230,21	160,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,10	1,76	0,86	1,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	136,46	0,89	1,13	0,64	0,83
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,09	0,26	0,09	0,13
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	3,10	2,59	2,90	3,09
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	8,20	5,74	14,78	5,29	11,53
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,51	0,35	1,04	0,70
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	12.53	12,15	31,70	33,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-006-1	09-06-006-2	09-06-006-3	09-06-006-4
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,87	1,26	2,12	3,12
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69			16,12	0,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,12	0,37	0,13	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,30	0,80	0,80	0,50
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635.50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0106	0,0153	0,0259	0,0381
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00035	0,0065	0,0003	0,00028
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00			4,03	0,14
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1927,50	0,016	0,016	0,017	0,016
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	134,81	0,08	0,56		1,00
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,0072	0,0072	0,004	0,0072
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,028	0,021	0,027	0,029
201-9002	Конструкции стальные	т		П	П	П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,40	0,24	0.24	0,15
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1051,65	912,45	1986,71	1381,84
	Эксплуатация машин	руб		309,18	451,28	542,35	526,75
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		12,19	17,29	9,08	11,95
	Материальные ресурсы	руб		569,17	684,71	805,76	1003.17
	Всего, прямые затраты	руб		1930,00	2048,44	3334,82	2911,76

Продолжение таблицы 09-06-006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-006-5	09-06-006-6	09-06-006-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		256.59	137,56	176,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		1,10	1,34	0,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	136,46	0,83	1,07	0,65
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,11	0,11	0,11
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	2,80	2,66	2,54
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	8,20	26,60	10,76	14,74
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,32	2,32	2,32
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш -ч	7.29	28,28	32,51	9,74
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш -ч	6,70	2,53	2,04	0,57
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69		0,38	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,16	0,16	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,95	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0309	0,0249	0,007
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00026	0,00123	0,00255
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-006-5	09-06-006-6	09-06-006-7
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00		0,09	
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	1927,50	0,016	0,016	0,016
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	134,81	0,90	0,28	0,50
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,0072	0,0072	0,0072
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,029	0,029	0,029
201-9002	Конструкции стальные	т		П	П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,59	0,59	0,59
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**2214,37**	**1187,14**	**1525,78**
	Эксплуатация машин	**руб**		**602,51**	**534,88**	**329,78**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		11,70	14,68	9,46
	Материальные ресурсы	**руб**		**917,82**	**781,50**	**624,12**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**3734,70**	**2503,52**	**2479.68**

3. КОНСТРУКЦИИ КАНАТНЫХ ДОРОГ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-06-010

Монтаж опор, станций, мостов и эстакад

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т конструкций*

Монтаж опор свободно стоящих высотой до

09-06-010-1 25 м

09-06-010-2 40 м

Монтаж опор

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.ценз руб.	09-06-010-1	09-06-010-2	09-06-010-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		38,83	34,20	44,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		8,57	8,48	13,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш -ч	83,10	0,12	1,18	4,77
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	175,64	7,10		
021141	Краны на автомобильноч ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,11	0,14	0,11
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00			7,43
021401	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	114,79		5,57	
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш -ч	13,10		0,57	0.59
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,87	1,03	1,23
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	0,62	1,71	0,97
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.-ч	148,00	1,09	0,82	0,51
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	5,21	0,81	1.04	0,91
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	83,99	0,15	0,20	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	0,70	0,80	0,90
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,003	0,005	0,003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,013	0,011	0,006
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,0004	0,0005	0,0006
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0 1 т	т	9286,00	0,02	0,042	0,035
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,21	0,24	0,27
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**346,36**	**305,06**	**398,01**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-010-1	09-06-010-2	09-06-010-3
	Эксплуатация машин	руб		1453,19	918,09	1299,80
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		102,59	100,19	167,56
	Материальные ресурсы	руб		393,04	599,25	459,94
	Всего, прямые затраты	руб		2192,59	1822,40	2157,75

Продолжение таблицы 09-06-010

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-010-4	09-06-010-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч		50,62	58,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		13,55	10,70
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с.)	маш.-ч	83,10	3,71	0,13
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,11	0,09
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	105,00	4,13	8,96
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	2,09	
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	13,10	4,98	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,23	1,46
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	1,53	4,26
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.-ч	148,00	0,45	1,40
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	5,21	0,92	1,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,17	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	1,00	1,20
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,003	0,006
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,005	0,01
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,001	0,0007
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	9286,00	0,033	0,0003
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5 5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,30	0,36
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		451,53	518,52
	Эксплуатация машин	руб		932,39	1218,20
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		150,27	128,84
	Материальные ресурсы	руб		432,61	216,48
	Всего, прямые затраты	руб		1816,53	1953,20

4. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-06-014 Монтаж конструкций электролизеров

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и крепление конструкций электролизеров. 02 Устройство подмостей. 03. Антикоррозийная за-щита 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-014-1	09-06-014-2	09-06-014-3	09-06-014-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч		19,19	15,81	17,43	15,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24	4,3	4,3	4.3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,01	6,74	3,74	6,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,11	0,11	0,10	0,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-014-1	09-06-014-2	09-06-014-3	09-06-014-4
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	168,73	3,24	5,47	3,01	5,34
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,09	0,12	0,07	0,13
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,00			1,43	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,19	1,07	0,95	0,60
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	2,37	2,00	0,51	0,25
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш -ч	6,70	0,32	0,12	0,02	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77		0,38		
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	196,80	0,44	0,49	0,44	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,13	0,17	0,12	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	0,90	0,80	0,70	0,40
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,005	0,001	0,0002	0,0001
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0002	0,0002	0,0003	
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0 5 т	т	8882,50	0,005	0,005	0,007	0,00015
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,30	0,24	0,21	0,12
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		177,32	146,08	161,05	144,98
	Эксплуатация машин	руб		689,12	1114,57	631,51	1003,94
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		48,46	80,53	45,20	73,08
	Материальные ресурсы	руб		140,92	95,54	104,64	36,81
	Всего, прямые затраты	руб		1007,36	1356,19	897,20	1185,73

Продолжение таблицы 09-06-014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-014-5	09-06-014-6	09-06-014-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		64,07	13,11	19,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,48	3,13	5,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш -ч	58,26		0,14	0,26
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,10	0,07	0,10
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	168,73	7,38	1,90	4,66
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,23	0,08	0,08
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,95	1,19	1,07
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	32,01	3,95	4,86
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш -ч	6,70	2,52	0,32	0,47
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77		0,41	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-014-5	09-06-014-6	09-06-014-7
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	196,80	0,44	0,41	0,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,33	0,12	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	0,70	0,90	0,80
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,03	0,005	0,005
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0003	0,00018	0,00012
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50		0,008	0,005
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,21	0,27	0,24
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		592,01	121,14	178,33
	Эксплуатация машин	руб		1649,61	509,47	991,13
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		101,56	36,06	71,08
	Материальные ресурсы	руб		371,90	167,09	138,91
	Всего, прямые затраты	руб		2613,52	797,70	1308,37

5. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-06-018

Монтаж конструкций коксохимического производства

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т конструкций

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

Монтаж корпуса

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

09-06-018-3 электрофильтра

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

Монтаж батарей анкерных стяжек

09-06-018-5 продольных

09-06-018-6 поперечных

Монтаж кронштейнов для троллеев

09-06-018-7 электровозного вагона и коксовыталкивателя

09-06-018-8 двересъемной машины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,78			3,2	
			8,51				3,8
			8,92		4,1		
			9,57	4,5			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,39	3,57	4,11	3,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,01	0,02	0,10	0,04
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	47,18				1,84
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	168,73	0,39	0,39	0,04	0,36
021141	Краны на автомобильнои ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,08	0,49	0,10	0,09
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00		1,61		1,12
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	236,36			1,71	
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	440,57	2,27			
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	13,10	0,02			
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,12	1,12	1,01	
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	8,86	7,94	6,85	
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,92	0,72	0,26	
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	196,80	0,23	0,33	0,32	0,26
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20			0,09	
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,36	0,31	0,27	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,12	0,73	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	0,90	0,90	0,80	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,009	0,007	0,002	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00			0,00003	0,0008
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,09	0,08	0,07	
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,0007	0,0007	0,0007	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-018-1	09-06-018-2	09-06-018-3	09-06-018-4
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50		0,03	0,054	
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,27	0,27	0,24	
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		383,76	303,99	231,77	141,18
	Эксплуатация машин	руб		1206,69	485,64	565,48	342,49
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		67,39	35,37	46,16	42,43
	Материальные ресурсы	руб		140,73	384,75	541,72	36,75
	Всего, прямые затраты	руб		1731,18	1174,38	1338,97	520,42

Продолжение таблицы 09-06-018

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,78		3,2		
			7,90				3,3
			8,63	3,9			
			8,92			4,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,30	1,24	16,72	5,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,02	0,10	0,10	0,10
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	47,18	0,31	0,15		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	136,46			16,02	0,33
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,08	0,09	0,07	0,09
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	105,00	1,53	0,50		4,08
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,24		2,18	
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	3,56		7,37	
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,28		1,68	
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	196,80	0,25	0,27	0,43	0,35
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,35		0,49	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,11	0,13	0,10	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	1,95		1,95	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,003		0,02	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0008	0,002		0,002
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,09		0,12	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,023			

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-018-5	09-06-018-6	09-06-018-7	09-06-018-8
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,59		0,59	
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		334,41	115,92	472,49	93,77
	Эксплуатация машин	руб		278,53	146,45	2371,03	575,20
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		26,64	13,68	206,93	61,76
	Материальные ресурсы	руб		294,92	49,56	271,10	49,56
	Всего, прямые затраты	руб		907,86	311,93	3114,62	718,53

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-06-019

Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м^2 сетки

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-019-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		599,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,24
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	136,46	2,18
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,22
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,58
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	41,42
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	3,10
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	196,80	0,98
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,34
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00021
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	4,10
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	5256,50	0,00005
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00407
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,00084
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,04
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00091
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00002
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м^3	2507,10	0,0024
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00065
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,00012
201-9002	Конструкции стальные	т		П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диамстром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0215
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	1,24
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		4736,05
	Эксплуатация машин	руб		902,32
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		45,45
	Материальные ресурсы	руб		550,32
	Всего, прямые затраты	руб		6188,69

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-06-020

Монтаж конструкций путей

СОСТАВ РАБОТ:

01.Установка и крепление конструкций путей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м пути

Монтаж конструкций путей

09-06-020-1 коксовыталкивателя

09-06-020-2 углезагрузочной машины

09-06-020-3 двересъемной машины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		490,94	141,61	65,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	2,38	1,19	1,19
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	47,18		66,64	
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	136,46	446,90	5,45	58,86
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	1,84	0,93	0,71
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	140,50		62,72	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	52,32	26,18	19,62
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	109,00	16,66	82,84
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	3,00	1,20	8,00
152402	Плетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	196,80	37,06	3,27	3,27
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	6,05	1,46	1,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	2,76	1,41	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,00245	0,00113	0,00092
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	47,78	22,03	17,94
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00061	0,00028	0,00023
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,04753	0,02192	0,01785
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0098	0,00452	0,00368
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,05	0,02	0,08
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,01066	0,00491	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00025	0,00011	0,00009
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	1,51	0,36	0,34
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм 1 сорта	$м^3$	2507,10	0,024	0,012	0,01
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00755	0,00348	0,00283
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,00137	0,00063	0,00051
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,20	0,20	0,20
201-9002	Конструкции стальные	т		П	П	П
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,251	0,116	0,094
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	14,45	6,67	5,43
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**11975,61**	**3049,06**	**2672,24**
	Эксплуатация машин	**руб**		**69941,86**	**13889,53**	**9687,37**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		6077,08	1660,92	798,59
	Материальные ресурсы	**руб**		**3634,73**	**2589,75**	**3145,21**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**85552,20**	**19528,34**	**15504,82**

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

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-06-024

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 каркасов

09-06-024-1 нагревательных печей

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

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

Монтаж

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

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

09-06-024-6 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 м2

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	Баз.цена руб.	09-06-024-1	09-06-024-2	09-06-024-3	09-06-024-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		21,36	46,98	37,28	69,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,22	1,72	2,14	4,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	175,64	2,76	0,16	0,16	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,19	0,62	0,80	1,85
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66		7,63	7,08	8,00
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	6,90	0,10			
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,63	1,16	1,28	2,90
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	5,76	18,33	17,63	56,49
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,87			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,27	0,94	1,18	2,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,40	0,93	1,00	2,40
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6 5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,002	0,01	0,009	0,03
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00007		0,00012	0,0002
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,22			
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,002	0,002	0,002	0,002
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8.79	0,42	0,28	0,30	0,72
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**187,11**	**411,54**	**326,57**	**610,13**
	Эксплуатация машин	**руб**		**580,34**	**363,24**	**395,20**	**940,92**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		36,69	9,70	11,94	25,00
	Материальные ресурсы	**руб**		**76,51**	**152,09**	**142,93**	**388,44**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**843,96**	**926,87**	**864,70**	**1939,49**

Продолжение таблицы 09-06-024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-024-5	09-06-024-6	09-06-024-7	09-06-024-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		54,39	27,80	18,64	26,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,59	0,81	0,81	1,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	175,64	0,16	0,16	0,16	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,97	0,26	0,26	0,49
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	10,09	9,70	6.74	6,14
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,67	0,93	0,93	0,93
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	34,92			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,46	0,39	0,39	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	2,20	0,70	0,70	0,76
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,017			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0001			0,00004
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,002			0,0007
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,66	0,21	0,21	0,23
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**476,46**	**243,53**	**163,29**	**230,13**
	Эксплуатация машин	**руб**		**585,77**	**156,08**	**136,37**	**186,18**
	в том числе						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-024-5	09-06-024-6	09-06-024-7	09-06-024-8
	Оплата труда машинистов	руб		14,06	5,22	5,22	8,09
	Материальные ресурсы	руб		241,88	34,47	34,47	37,20
	Всего, прямые затраты	руб		1304,11	434,08	334,13	453,51

Продолжение таблицы 09-06-024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-024-9	09-06-024-10	09-06-024-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		30,52	38,26	81,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,44	0,89	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	175,64	0,16	0,16	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,11	0,29	0,13
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	8,99	10,09	8,99
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,97	2,09	1,04
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	7,34	10,97	70,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,17	0,44	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,60	1,70	0,80
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,004	0,006	0,038
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00		0,00003	
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,0007	0,0005	0,0007
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан смесь техническая	кг	8,79	0,48	0,51	0,24
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**267,36**	**335,16**	**712,28**
	Эксплуатация машин	**руб**		**170,60**	**247,65**	**634,09**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		3,36	5,60	3,61
	Материальные ресурсы	**руб**		**88,47**	**111,29**	**457,20**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**526,43**	**694,10**	**1803,57**

Продолжение таблицы 09-06-024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-024-12	09-06-024-13	09-06-024-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		71,07	39,57	36,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,47	2,26	1,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	175,64	0,16	0,16	0,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12	0,84	0,39
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	6,66	10,09	12,41	8,14
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,16	1,62	1,74
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	55,80		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19	1,26	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	0,95	1,30	1,40
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,029		
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00017	0,00018	0,00018
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6 5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,0007	0,0005	0,0005
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/$мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,29	0,39	0,42
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**622,57**	**346,63**	**318,95**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-024-12	09-06-024-13	09-06-024-14
	Эксплуатация машин	руб		533,05	313,83	177,36
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		3,48	12,44	6,84
	Материальные ресурсы	руб		360,91	43.00	43,89
	Всего, прямые затраты	руб		1516,53	703,46	540,20

7. КОНСТРУКЦИИ БАШЕННЫХ ГРАДИРЕН

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-06-028

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 до

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24	4,3	4,3		
			9,57			4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,84	6,93	6.72	6.75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	215,00		1,88	2,15	
020128	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 5 т	маш - ч	66,36	1,79			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	3,97	3,97	3,49	3,49
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	136,46	0,64	0,64	0,64	0,64
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,17	0,17	0,17	0,17
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш - ч	575,00				2,18
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш - ч	1,20	2,38	2,38	2,38	2,38
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	3,40	3,45	3,69	3,69
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,25	0,25	0,25	0,25
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,32	0,32	0,34	0,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,27	0,27	0,27	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6.29	1,95	1,95	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,0084	0,0084	0,012	0,012
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0159	0,0159	0,0261	0,0261
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,08	0,08	0,08	0,08
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,037	0,037	0,013	0,013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-028-1	09-06-028-2	09-06-028-3	09-06-028-4
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1.00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,59	0,59	0,59	0,59
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**340,49**	**344,84**	**381,84**	**382,90**
	Эксплуатация машин	**руб**		**780,09**	**1065,87**	**1065,34**	**1856,59**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		88,59	92,96	89,99	95,23
	Материальные ресурсы	**руб**		**642,27**	**642,27**	**577,70**	**577,70**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1762,85**	**2052,98**	**2024,88**	**2817,19**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-06-029

Монтаж обшивки башенных градирен алюминиевыми листами

СОСТАВ РАБОТ:

01.Монтаж и крепление алюминиевых листов башен градирен.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

Монтаж алюминиевых листов обшивки башен градирен при высоте до

09-06-029-1 80 м

09-06-029-2 110 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-029-1	09-06-029-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		132,24	132,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,98	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	215,00	0,62	
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	126,00	0,07	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12	0,12
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	575,00		0,63
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	0,30	0,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	73,18	69,00	69,00
201-9261	Детали крепления стальные	кг		58,00	58,00
206-9010	Алюминий листовой	т	60300,00	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**1093,62**	**1093,62**
	Эксплуатация машин	**руб**		**172,21**	**401,16**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		11,27	12,80
	Материальные ресурсы	**руб**		**5049,42**	**5049,42**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**6315,25**	**6544,20**

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

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-09-06-033

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

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

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

09-06-033-2 45 м

09-06-033-3 250 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,2	4,2		
			9,57			4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,82	1,68	2,94	9,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	73,96				0,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	09-06-033-1	09-06-033-2	09-06-033-3	09-06-033-4
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	136,46				0,32
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш - ч	113,47	0,33	0,34	0,43	0,34
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	140,42		0,83	1,88	0,26
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	240,00				1,57
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	136,98				4,16
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,32	2,24	2,24	2,38
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	3,20	5,31	3,81	3,27
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,20	0,42	0,30	0,20
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,31	0,52	0,37	0,22
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш - ч	83,99	0,49	0,51	0,63	0,50
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,95	1,95	1,95	1,95
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5256,50	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,00285	0,0207	0,0186	0,0023
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00451	0,00253	0,0015	0,0016
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,08	0,13	0,09	0,06
102-0023	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	$м^3$	2507,10	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8882,50	0,035	0,0105	0,008	0,0037
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
537-0097	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5.5 мм	10 м	77,35	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,59	0,59	0,59	0,59
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		300,91	521,37	397,25	237,81
	Эксплуатация машин	руб		108,44	246,17	401,01	1195,56
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		4,11	14,56	28,74	96,00
	Материальные ресурсы	руб		441,65	402,04	344,18	125,79
	Всего, прямые затраты	руб		851,00	1169,58	1142,44	1559,16

СОДЕРЖАНИЕ

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	Техническая часть	3
1.	Общие указания	3
2.	Затраты на оплату труда	3
3.	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	3
4.	Затраты на материалы, изделия и конструкции	3
	РАЗДЕЛ 01. ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ	5
	1. КАРКАСЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	5
09-01-001	Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей	5
	2. КАРКАСЫ И ЗДАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	8
09-01-005	Монтаж каркасов зданий	8
09-01-006	Монтаж каркасов зданий	9
	РАЗДЕЛ 02. СООРУЖЕНИЯ	11
	1. БУНКЕРЫ, СИЛОСЫ, ДЕКОМПОЗЕРЫ, СГУСТИТЕЛИ	11
09-02-001	Монтаж бункеров и силосов	11
09-02-002	Защита листовой сталью бункеров	11
09-02-003	Монтаж корпусов и опорных конструкций декомпозеров и сгустителей	12
	2. РЕЗЕРВУАРЫ, ГАЗГОЛЬДЕРЫ	13
09-02-009	Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов	13
09-02-010	Монтаж резервуаров сферических	16
09-02-011	Монтаж изотермических резервуаров	17
09-02-012	Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими	19
	3. ГАЛЕРЕИ, ЭСТАКАДЫ	20
09-02-018	Монтаж пролетных строений галерей с опорами	20
09-02-019	Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м	21
	4. ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ	22
09-02-023	Монтаж каркасов постоянных шахтных копров	22
	5. СООРУЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	23
09-02-027	Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м	23
09-02-028	Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов	24
	РАЗДЕЛ 03. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	26
	1. ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ, КОЛОННЫ, ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, ПОДКРАНОВЫЕ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ, ПОДКРАНОВЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ	26
09-03-001	Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью	26
09-03-002	Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад	26
09-03-003	Монтаж подкрановых балок	29
09-03-004	Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью	31
09-03-005	Монтаж подкрановых путей	32
09-03-006	Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м	33
	2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЯ	36
09-03-012	Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек	36
09-03-013	Монтаж вертикальных связей в виде ферм	38
09-03-014	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей	39
09-03-015	Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м	40
	3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОНАРЕЙ	41
09-03-021	Монтаж каркасов фонарей	41
09-03-022	Монтаж оконных фонарных панелей и покрытий	41
09-03-023	Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей	42
	4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК	43
09-03-029	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	43
09-03-030	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	44
09-03-031	Монтаж щитов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения	45
	5. РАМЫ, АРКИ, ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ	45
09-03-037	Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м	45
09-03-038	Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката	46
09-03-039	Монтаж опорных конструкций	47
09-03-040	Монтаж защитных ограждений оборудования	48

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	6. ПЕРЕГОРОДКИ, ПОТОЛКИ, ПОЛЫ, ПЛИНТУСЫ	49
09-03-046	Монтаж перегородок	49
09-03-047	Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления	49
09-03-048	Монтаж потолков	50
09-03-049	Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм	51
09-03-050	Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля	51
	РАЗДЕЛ 04. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	52
	1. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ	52
09-04-001	Монтаж щитов покрытий зданий	52
09-04-002	Монтаж кровельного покрытия	52
	2. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕН	53
09-04-006	Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка	53
	3. ОКОННЫЕ БЛОКИ, ВИТРАЖИ, ВИТРИНЫ, ДВЕРИ, ВОРОТА	55
09-04-009	Монтаж оконных блоков	55
09-04-010	Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов	56
09-04-011	Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания	58
	РАЗДЕЛ 05. РАЗНЫЕ РАБОТЫ	59
	1. ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ, СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПОСТАНОВКА БОЛТОВ И ДРУГИЕ РАБОТЫ	59
09-05-001	Облицовка ворот стальным профилированным листом	59
09-05-002	Электродуговая сварка при монтаже	59
09-05-003	Постановка болтов	60
09-05-004	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений	60
09-05-005	Контроль качества сварных соединений	61
09-05-006	Резка стального профилированного настила	62
	РАЗДЕЛ 06. КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	63
	1. АВТОКОПИЛКИ, ПАРОВАРОЧНЫЕ КАМЕРЫ, ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ, ЛОТКИ, РЕШЕТКИ, СТЕЛЛАЖИ	63
09-06-001	Монтаж дверей, люков, подвесных путей из полосовой стали и труб; лотков решеток, стеллажей из стали различного профиля	63
09-06-002	Монтаж подвесных путей	63
	2. КОНСТРУКЦИИ СЦЕНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	64
09-06-006	Монтаж стационарных конструкции сцен и каркасов сценических устройств	64
	3. КОНСТРУКЦИИ КАНАТНЫХ ДОРОГ	66
09-06-010	Монтаж опор, станций, мостов и эстакад	66
	4. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	67
09-06-014	Монтаж конструкций электролизеров	67
	5. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА	69
09-06-018	Монтаж конструкций коксохимического производства	69
09-06-019	Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыталкивателя	70
09-06-020	Монтаж конструкций путей	71
	6. КАРКАСЫ, КОЖУХИ, ПАНЕЛИ И РАЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И СУШИЛ	72
09-06-024	Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций промышленных печей и сушил	72
	7. КОНСТРУКЦИИ БАШЕННЫХ ГРАДИРЕН	74
09-06-028	Монтаж конструкций башенных градирен	74
09-06-029	Монтаж обшивки башенных градирен алюминиевыми листами	75
	8. ВЫТЯЖНЫЕ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ И ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ, ОПОРЫ БАШЕННОГО И ПОРТАЛЬНОГО ТИПОВ	76
09-06-033	Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и портального типов	76
	СОДЕРЖАНИЕ	77

gost.e-ecolog.ru